授業要覧

(平成17年度入学者用)

2005

神戸大学工学部

Faculty of Engineering Kobe University

建設学科(建築学コース)

Ш

3. 建築学コースの学習・教育目標

建築学コースは、さまざまな人間活動や地球環境時代の社会的要請に対応した建築のあり方、生活空間のあり方を 考えるとともに、それを形成する技術・理論体系の構築を目指している。そのために、教養、専門、総合について以 下に示す教育目標を掲げ、基礎学力から応用力をつけられるカリキュラムを編成している。専門では、工学専門基礎、 建築専門基礎、高度な専門の必修科目、選択必修科目、選択科目が用意され、大学院へとつながる教育・研究体制が 整えられている。

			A 1	技術者倫理, 環境 倫理	建築分野の社会及び環境への関わりの重要性と,建築家または 建築技術者の果たすべき社会的責任を理解・自覚し,自ら判断 ・提言できる倫理性を養う。	
	А.	人間性・社会 性の教育	A 2	人間自身の理解	人間の尊厳や人間の知性,理性及び感性とそれらを包含した人 間性への理解を高める。	
教			A 3	人間と社会集団の 関係の理解	人間と社会や集団との関係性を理解し,社会性についての自覚 を高める。	
養			В1	地球的視野の修得 と涵養	異なる文化に対する深い理解力と、物事を地球的視野から考え る能力を養う。	
教	в.	国際性の教育	B 2	多様な価値を理解 する能力	物事を多面的な視野から把握し、分析・考察できる能力を養う。	
育			В 3	コミュニケーショ ン能力	自己の考えを論理的,客観的に記述・説明でき,意見交換,討 議が行える能力を養う。	
\sim			C 1	課題発見の能力	知的好奇心をもって建築や社会に接し,その課題を自分で発見 し,目標を設定できる能力を養う。	
	C.	創造性の教育	C 2	課題解決の能力	課題を再構成し,情報収集・分析や学習・作業方針のプロセス が設定でき,課題を解決する能力を養う。	
			С 3	自己管理の能力	自主的,継続的に学習でき,目標に向かって自己管理ができる 能力を養う。	
			D 1	工学専門基礎	工学の基礎となる数学,自然科学に関する知識と,図形及び情 報リテラシーの知識と技術を修得する。	
			D 2	建築専門基礎	建築の計画・構造・環境各分野における専門の基礎となる知識 と技術を修得する。	
専門					 計画・構造・環境という3つの分野のうち、いずれかの高度な 専門性を身につける。 1)計画系 a)デザイン―造形および空間創造のための専門能力 b)建築・地域を設計・計画するための専門知識 	
教	D.	専門性の教育	D 3	高度な専門	 c)表現能力・伝達能力及び設計技術 2)構造系 a)建築構造に関する専門知識 	
育 ~					 b)知識の統合化を通じた建築構造実践知識 c)建築構造関連新技術に関する知識 3)環境系 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
					 a)建築環境・建築設備に関する専門知識 b)建築環境・建築設備の専門的な知識を統合化して応用できる能力 c)建築環境・建築設備関連技術に関する知識 	
〈総			E 1	専門分野を総合す る能力	建築の専門分野を総合的に把握する能力を養う。	
合 教	E.	E. 総合性の教育	総合性の教育	E 2	学術・技術・芸術 を総合する能力	建築にかかわる学術・技術・芸術を総合的に把握する能力を養う。
育			Е3	理論と実践を総合 する能力	演習科目・インターンシップ等を通して理論と実践の関係を総 合的に把握する能力を養う。	

4. 建設学科(建築学コース)履修科目一覧表(その1)

専門基礎および専門科目 (◎印,▲印は必修,○印は選択必修,無印は選択科目を示す)

5	-	遟	必				4	毎调	のお	受業	持間	1							
X	-	択	修	授業科目	単位	-	1						1	担	当	教	員	備	考
分	ì	の 別				前			後		, 後	前		177		47	д	UHI	~5
		0		微分積分学	2	2		UH		111	1×	111							
		0		級 万 積 万 手 多変数の 微分積分学	$\begin{bmatrix} 2\\ 2 \end{bmatrix}$		2												
		0		多変数の微力積力手 線形代数学 I	$\begin{bmatrix} 2\\ 2 \end{bmatrix}$	2												4	È
	専																	2	之
	門	0		線形代数学Ⅱ	2		2											ļ	
	基	~		数理統計学	2			2											
	礎	0		物理学C1	2	2												j ji	
傳	科	0		物理学C 2	2		2											授	ž
	目			物理学B2	2				2									ž,	莨
				素材化学I	2	2												币	4
	1	0		図学	2	2													
		0		図学演習	1		2											F	-1
門		\bigcirc		自然科学史	2				2										
L.J	萆			複素関数論	2			2										_	-
	専門基礎科	\bigcirc		常微分方程式論	2			2											L 之
	磁			フーリエ解析	2				2									^つ 音	ß
	科目			解析力学B	2							2						「二学音子」「近	t z
	2			熱・統計力学	2							2						1 ¹	<u>Ħ</u>
基		0		卒業研究	10							6	24	建築系教	員				
		Õ		建築・住居論	2	2								安田・重					
	共	\bigcirc		建築情報工学I	1		2							北後・山		田中・	末包		
		0		建築情報工学Ⅱ	1			2						大西・北					
				設計演習I	2			8						建築系教					
The	۰z	\bigcirc		設計演習Ⅱ	2				8					建築系教					
礎)	通	Õ		設計演習Ⅲ	3					12				建築系教員		狼• 吉羽	·李禹		
		0		構法システム	2	2								長尾	, 104-1	0 1 1	0,0		
		0		測量学	2	-		2						芥川他					
	科	0	J2	建築素材論	2	+					2			上原創				+	
		0	(造形演習I	1	2								藤原郎・	藤岡	100		-	
				造形演習Ⅱ	1	-	2							藤原郎・				JABI	
尃	目		J1	建築演習	1	2								建築系教		10		選択	科目
	н			特別演習						4				建築系教					
				学外演習	1					1				大谷・大		际ト・	末句	 }注4	1
	\vdash	0	, t	都市・住宅史	2	2								黒田(龍					-
		0		建築計画I	$\begin{vmatrix} 2\\ 2 \end{vmatrix}$	-	2							大西・北		(PH)			
門		0		建築計画Ⅱ	$\begin{vmatrix} 2\\2 \end{vmatrix}$		-	2						安田・三		山崎			
-	l ⇒r	0		日本建築史	$\begin{bmatrix} 2\\ 2 \end{bmatrix}$			$\begin{vmatrix} 2\\ 2 \end{vmatrix}$						吴田·二 黒田(龍		H-H H-H]			
	計	0		西洋建築史	$\begin{bmatrix} 2\\ 2 \end{bmatrix}$			2	2					羔□ (龍 足立	1				
		0		都市計画(建築系)	$\begin{array}{c} 2\\ 2\end{array}$				$\frac{2}{2}$					三輪					
		0		都市訂画(建架示) 居住環境論	$\begin{array}{c} 2\\ 2\end{array}$					2				二軸 塩崎					
TV		0		居住環境論 建築防災	$\begin{array}{c} 2\\ 2\end{array}$						2			塭呵 北後					
科		\cup	~	建築的灰 環境造形論	$\begin{array}{c} 2\\ 2\end{array}$						$\frac{2}{2}$			4L仮 重村					
	क		*												石				
	画		*		2						2			山崎・末) #4	4		
			*	計画演習I	3						12			建築(計			₹•		
				11日2月27日	0							10		遠藤郎・			4		
目				計画演習Ⅱ	3							12		建築(計			₹•		
		\sim		心心冲发出		<u> </u>								柏木郎・	佐々	不明		 	
	系	0		近代建築史	2					2				足立					
	지			都市設計	2						2	6		安田		-		JABI	ΞE
			J1{	まちづくり論	2							2		後藤郎・	槑崎	jØ		選択	
				ランドスケープデザイン	2							2		吉田伊					
			L (建築·都市·環境法制	2							2		鈴木郎					

4. 建設学科(建築学コース)履修科目一覧表(その2)

専門基礎および専門科目

	τ.	選步	꼬						í	毎週	の表	受業	時間	J								
		択の	多	授	業	科目	単位		L	_	2		3		1	担	1	¥	教	員	備	考
	Ĵ	別	•					前	後	前	後	前	後	前	後							
		\odot				建築系)	2		2							藤谷						
		\odot				学 I 及び演習	2			4						田中	(剛)					
		\odot		建築構			2				2					大谷						
	構	\odot		建築銷			2				2					田中	(剛)					
		\odot				リート構造学	2				2					三谷						
		\odot		振動的	-		2					2				大井						
		0		防災権			2					2				藤谷						
		0		構造詞		-	2					2				田渕	・谷					
専		0		建築而	讨震棒	冓造	2						2			福住						
	造	0		構造詞			2						2			谷						
			*	シスラ	テム権	冓造解析	2						2			大谷						
				板のナ			2							2		福住						
						構造学	2							2		三谷						
				基礎構			2							2		吉澤(那					
			*	構造讀	2計]	Ι	2						6			建築	(構造	皆系)	教員			
門	系			構造讀	殳計 I	Ι	2							6		建築	(構造	告系)	教員			
		0	f	材料∃	C学(建築系)	2		2							田渕					JAB	CC
			J2{	工法記			2							2		阪井(那				選択	
		\bigcirc		材料,	・構造	皆実験	1						2			建築	(構造	皆系)	教員		医扒	.171
		\odot		建築現	睘境∃	L学A	2		2							森本						
	-1111	\odot		建築現	睘境∃	L学Β	2			2						森山						
	環	\odot		建築琐	睘境∃	L学C	2				2					松下						
科		0		音環境	意計画	Ξj	2			2						阪上						
		0		都市野	穀境言	十画	2				2					森山						
	境	0		熱環境			2					2				高田	(暁)					
		0		建築記	殳備∃	L学	2					2				赤山(那					
			*	建築記	殳備∃	C学演習	1						2			山田(~					
	系		*	建築現			2						2							系)教員		
			*			受計演習	1						2							系)教員		
目		0				C学演習	1						2			建築		竟系)	教員			
				測量的		•	2			6						芥川に	まか					
	そ			特別詞	冓義]	I	2														h	
				特別詞	₿義 I	Ι	2														注4	1
	D			特別詞	購義Ⅰ	П	2														生	±
				特別詞	構義Γ	V	2														<u> </u>]	
	1.14	[J 2	特別詞	構義	V	1							2		大谷	・谷				JAB	EE
	他					マネージメント)															選択	科目
		その	也必	要と認	める	専門科目															その都長	度定める

注1 ●印は非常勤講師。◎印、▲印は必修、○印は選択必修、無印は選択科目を示す。

2 JABEE 選択科目とは、日本技術者教育認定機構(Japan Accreditation Board for Engineering Education) による 技術者教育プログラムの審査・認定を受けるために、必修、選択必修以外に必要な選択科目群であり、卒業要 件(表1)に沿って履修すること。

3 ※印は重点プログラム科目。(「5. 履修上の注意」(2)-5)を参照)

4 開講時期は定めていない科目。その都度、掲示する。「学外演習」は事前申請により実施した成果をもとに 承認を得て履修登録することができる。

5 専門基礎科目1のシラバスは大学教育研究センター発行の概要集,専門基礎科目2は末尾にある工学部共通 科目の項,測量学実習は土木工学コースのシラバスをそれぞれ参照。

4. 建設学科(建築学コース)履修科目一覧表(その3)

週授業時間数

	ц	J		ス					計	1	L	2	2	ć	3	4	1
	-		-	~					Ϊ	前	後	前	後	前	後	前	後
						◎ ▲	必	修	86	2	8	22	20	4	0	6	24
建	结	送	コ		7	0	選択	只必修	64	12	10	4	4	22	12	0	0
建	築	学			ス		選	択	90	6	2	4	2	4	34	38	0
						合		計	240	20	20	30	26	30	46	44	24

単位数

	п	J		ス					計	1	1	2	2	ę	3	4	1
	-		-	~					ΤĘ	前	後	前	後	前	後	前	後
						◎ ▲	必	修	52	2	7	13	14	4	0	0	10
建	结	产	П		7	0	選抄	尺 必 修	50	12	9	4	4	13	10	0	0
连	築	学			ス		選	択	55	4	1	4	2	1	19	24	0
						合		計	157	18	17	21	20	18	29	24	10

注1.特別講義 I ~IV(各2単位,選択)および学外演習(1単位,選択)は含んでいない。

2. 「測量学実習」(土木工学コース開講科目)は含んでいない。

5. 履修上の注意

(1) 履修規則

- 1)専門基礎科目及び専門科目総準備単位(建築学コース) 157単位
- 2) ◎印と▲印は必修科目,○印は選択必修科目,他は選択科目である。ただし,a)▲印を付した必修科目については、いずれか1科目を必ず修得すること。両科目を履修した場合には、必修科目2単位と選択科目2単位として修得単位数に算入する。建築学コース学生に対しては、設計演習Iを必修科目として取り扱う。b)建築学コース学生が土木工学コースの開講科目を履修した場合には、選択科目として扱う。
- 3)学生が1年間に履修登録可能な単位数は、工学部規則第6条に規定されている単位を上限とする。(工学部学 生便覧63頁参照)
- 4)学生の卒業に必要な単位は126単位以上とする。その内訳は次のとおりである。(工学部規則第5条,別表第2)
- 5)他学科または他学部の専門科目の授業科目中,当学科が認めた場合は,当学科得単位の取り扱いは,工学部規 則第7条,及び第8条に従う。

授	業科目の区	分等	授業科目名等	必要	単位数	備考
	教養原論	人文	人間形成と文化,文学と芸術,歴史と社会の各主 題の授業科目からそれぞれ2単位以上	8	16	
	教食尿調	社会	人間と社会,現代社会と法・政治,現代社会と経 済の 各主題の授業科目からそれぞれ2単位以上	8	10	
全 学 共 通	外国語	科目	英語リーディング I A 英語リーディング I B 英語リーディング II A* 英語リーディング II B* 英語オーラル A 英語オーラル B	1 1 1 1 1 1	6	*英語リーディング II A及び英 語リーディング II Bについては, 必修であるが,そのうち1 科目 (1単位)については,英語リ スニング,英語プロダクティブ の授業で代替することを認める。 (選択必修)
授			独語IA, 仏語IA, 中国語IA, ロシア語IA 独語IB, 仏語IB, 中国語IB, ロシア語IB 独語IA, 仏語IIA, 中国語IIA, ロシア語IIA 独語IIB, 仏語IIB, 中国語IIB, ロシア語IIB	$ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} $	4	独語,仏語,中国語及びロシア 語のうちから1科目を選択する こと。
業	情報利	斗 目	情報基礎	1	1	
科	健康・スポー	・ツ科学	健康・スポーツ科学実習 I	1	1	
目	選 択 利 (全学共通授		独語Ⅲ, 仏語Ⅲ, 中国語Ⅲ, ロシア語Ⅲ 独語Ⅳ, 仏語Ⅳ, 中国語Ⅳ, ロシア語Ⅳ 健康・スポーツ科学講義 健康・スポーツ科学実習Ⅱ	_		 1. 選択科目(全学共通授業科目)について 1)外国語(2単位)及び,健康・スポーツ科学(3単位)を修得した場合は,必要修得
	専門基礎 科目1 専門基礎 科目2		授業要覧の「4.建設学科(建築学コース)履修	9	18	単位数に算入する。ただし, 上限は3単位とする。 2)外国語は,必修で選択した 語学のみ履修を認める。また, Ⅲ・Ⅳについては,いずれか 一方のみでも履修可能である。 2.専門科目について(専門基 礎科目を含む) 1)必修科目50単位(含む卒業)
教 育 科 目	専 門 利	斗 目	科目一覧表」に掲げる授業科目			 研究10単位)及び選択必修科 目32単位を含む95単位以上を 修得すること。 2)専門基礎科目1,2から8 単位以上修得すること。 3)「4.建設学科(建築学コー ス)履修科目一覧表」にあげ る科目のうち,J1,J2のついた科目群から各々2科目以 上を習得すること。
			금 計	12	26	

表1 卒業に必要な単位数(建築学コース)

6) 外国人留学生の外国語科目の必要修得単位の取り扱いについては、工学部内規に従う。

(2) 建設学科履修内規

- 1) 履修コース分けについて
 - 1. 履修コース定員

履修コース定員は表2に示す。

表2 履修コース定員

建	築	学	コ	_	ス	90名
土	木	工 学	Э	_	ス	60名
合					計	150名

2. 履修コース分けの最終決定時期

入学2学期後(1年後期終了時)

- 履修コース分けの方法
 合格発表時における履修コースに基づき配属する。ただし、最終決定に際しては、学業成績等を考慮して若
 干名のコース変更を認める。
- 2) 卒業研究申請要件について(工学部規則第7条2項)

卒業研究の申請をしようとする者は、表3に示す単位を修得していること。

表3 卒業研究の申請に必要な単位数(建築学コース)

授	業	科	目	単 位 数
教外	養 国	原 語 科	論 目	14単位(人文・社会の6主題のうち、5主題以上にまたがること) 10単位
情	山報	品 科	Ē	10年位 1単位(「情報基礎」を修得)
健康	・ス	ポーツ系	↓ 学	1単位(「健康・スポーツ科学実習 I」を修得)
専門	基礎お	よび専門	科目	74単位 【建設学科(建築学コース)履修科目一覧表に記載された科目から修得する。 必修科目28単位,必修科目及び選択必修科目の合計62単位以上を含む。
合			計	100単位以上

3) 履修科目の登録の上限を超えて登録することができる者の基準について(建築学コース)(「学生便覧」参照) 次の用件を満たした場合は、2年次生及び3年次生に限り、当該年度における履修科目の登録の上限を超え て登録することができる。

「前年度に42単位以上を取得し、その科目数の70%以上が優であって、可が4単位以下であること。」

この登録を希望する者は、「履修科目の上限超過登録申請書」を所定の期日までに学科へ提出し審査を受け なければならない。審査の結果、要件を満たしていると認定された者に限り、当該年度の履修科目の上限を超 えた登録が認められ、前年度に取得した単位数に5単位を加算した単位数まで超過登録可能とする。ただし、 早期卒業を申請しようとする者の場合、履修科目の登録可能な上限は適用しない。

4) 早期卒業に関する認定基準について

学生便覧における「早期卒業の認定基準に関する内規」および「早期卒業の認定基準に関する学科別認定基 準等について」を参照すること。なお、早期卒業を希望するものは、入学1年後所定の期日までに学科に届け 出を行い、教学委員の指導を受けなければならない。

5) 3年後期の「重点プログラム」について(建築学コース)

3年進学者は3年後期に下記の3つの重点プログラムから1つを選択して、各プログラムが指定する授業科目を履修すること。(シラバス及び、「6. 各授業科目の関係」の表を参照。)

「計画重点プログラム」・「構造重点プログラム」・「環境重点プログラム」

各プログラムの定員は35名を上限とし、配属は履修者の希望によって決定する。定員を上回る希望者がある 場合は、3年前期までの全科目の成績を考慮して選考を行う。事前にガイダンス等で詳細を説明する。

4 年前期 4 年後期		四 水	計力学	卒業研究 特別講義V*2 (ライフサイクルマネジメント) (学外演習*1)	計画演習 Ⅱ 建築・都市・環境法制*1 ランドスケーブデザイン*1 まちづくり論*1	板の力学 基礎構造学 正法計画*2 構造設計 II 建築複合構造学	
3 年後期 4		■ ● ● ● ● ●	→ 縦・縦・2000 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	卒業研究	 計画演習 I * → 計画演習 I 建築設計論* → 推築・都市・弱 建築防災 一 * キャンくり 都市設計** → ↓ まちづくり 	 構造計画学 − − − − − − − − − − − − − − − − − − −	 ■ 建築環境設計* ■ 建築環境設計演習* ■ 建築環境工学演習 ■ 建築設備工学演習*
	restruct c		/		—————————————————————————————————————	▲	
0.17.天子/1 2年後期	2 T X 791	 一ブーリエ解析 一自然科学史 一物理学 B2(「電磁気」) 		-設計演習 II	- 西洋建築 - 西洋建築 - 都市計画 	■ 建築構造力学Ⅱ ■ 建築鋼構造学 ■ ・ 建築コンクリート 構造学	 一都市環境計画 一種築環境工学C
2年前期		 ●数理統計学 ●数理統計学 ● 常微分方程式論 ● 複素関数論 		建築情報工学Ⅱ 設計演習1 測量学 測量学実習	-建築計画Ⅱ 日本建築史	- 建築構造力学 I 及び演習	──音環境計画 ▶ 建築環境工学 B
1年後期	1 T (X 79)		→物理学C2(「振動」、「熱力学」) → 物理学(電子)	建築情報工学 I	- 建築計画 1	- 構造力学 - 材料工学* ²	建築環境工学 A
1年前期		線形代数学1 —— 微分積分学 ——— 素材化学1 —— 物理学 C1 ———	(「力学」) [「力学」) [図学	造形演習1 ^{±1} 建築・住居論 構法システム 建築演習*1	都市·住宅央		
		(専門基礎科	皿)	黄 通 科 目	計画系	料 目 構 造 系	環境系

6. 各授業科目の関係

学期区分 前期 区分・単位 選択必修 2 単位 21 当 項 (2) 田王中・重村 力 2 単本の <td< th=""><th></th><th>前期</th><th>区分・単位</th><th>選択必修</th><th>2 単位</th></td<>		前期	区分・単位	選択必修	2 単位
支まの目前: 生築学の原点を理解し、建築と住居の学習研究の方法について学ぶ。 当 重 目 信 信 信 信 信				送八七修	2 单位
建築学の原点を理解し、建築と住居の学習研究の方法について学ぶ。	担 白	女田 五作・ 里村 🧳	/]		
■ 達 目 標: 住居に関する基礎理論の理解, 建築学とデザインの関係, 及び社会的位置づけの理解 愛 業 内 容: 遊楽と住居 (血村) 住居と定住 (血村) さまざまな住居 (社会と住居) (血村) なまざまな住居 (社会と住居) (血村) 集まって住む形 (血村) 生菜をでサインの基礎概念一空間のデザイン-(安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン-(安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン-(安田) 1回 建築がら都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ-(安田) 1回 建築と社会ー建築に携わる人々(安田) 1回 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。 小レポートの提出を求める。 な績評価方法: 畳出物, 試験等による。 個体)の注意: 物になし	受業の目的:				
住居に関する基礎理論の理解、建築学とデザインの関係、及び社会的位置づけの理解 § 素内容: 進築と住居 (重村) 注案と住居(気候風土と住居) (重村) さまざまな住居(気候風土と住居) (重村) さまざまな住居(社会と住居) (重村) 推定のデザイン (重村) 健宅のデザイン (重村) 健宅のデザインの手提一プログラムと空間構成 (安田)1回 建築デザインの手提一プログラムと空間構成 (安田)1回 建築デザインの手提一プログラムと空間構成 (安田)1回 建築がら都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ (安田)1回 建築がら都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ (安田)1回 夏家の進め方: 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。 小レボートの提出を求める。 沈健師価方法: 提出物、試験等による。 習修上の注意: 帯になし 客和書・参考文献など: 授業中に提示する。 学生へのメッセージ:	建築学の原	点を理解し, 建築と	住居の学習研究の	方法について学ぶ。	
要 年 の 容:					
健築と住居 (重村) 住居と定住 (重村) さまざまな住居(気候風上と住居) (重村) さまざまな住居(社会と住居) (重村) 集まって住む形 (重村) 集まって住む形 (重村) 集まって住む形 (重村) 建築でザインの基礎概念一空間のデザイン- (安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン- (安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン- (安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン- (安田) 1回 建築がら都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ- (安田) 1回 建築と社会一建築に携わる人々- (安田) 1回 建築と社会一建築に携わる人々- (安田) 1回 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。 小レボートの提出を求める。 建築部の方: 提出物、試験等による。 置修上の注意: 特になし	住居に関す	る基礎理論の理解,	建築学とデザイン	の関係、及び社会的位置づけの理	 上解
住居と定住 (気候風土と住居) (重村) さまざまな住居 (気候風土と住居) (重村) さまざまな住居 (社会と住居) (重村) 様集さって住む形 (重村) 健築でザインの「進村) 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン- (安田) 1回 健築デザインの事徒―プログラムと空間構成- (安田) 1回 健築がら都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ- (安田) 2回 現代建築の連載一20世紀の建築デザイン- (安田) 1回 建築と山 谷山健築で進かる人々- (安田) 1回 愛素の進め方 : 健物(たく)-健築に携わる人々- (安田) 1回 愛素の進め方 : 健田物,試験等による。 2修上の注意 : 特になし					
さまざまな住居(気候風土と住居) (重村) さまざまな住居(社会と住居) (重村) なまざまな住居(社会と住居) (重村) なまざまな住居(社会と住居) (重村) 集まって住む形 (重村) 推案でデザインン (重村) 建築をいかに学ぶかー学として術としてー (安田) 1回 建築デザインの基礎観念一空間のデザインー (安田) 1回 建築デザインの手法一プログラムと空間構成一 (安田) 2回 現代建築の諸相一20世紀の建築デザインー (安田) 1回 建築を社会一建築に携わる人々ー (安田) 1回 建築を社会一建築に携わる人々ー (安田) 1回 建築を社会一建築に携わる人々ー (安田) 1回 建築を社会一建築に居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: ホレボートの提出を求める。 なめる。 なが声が、 なが、 建築・超点に基礎の知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: なが、 なが、					
さまざまな住居(社会と住居)	住居と定住				
集集って住む形 (重村) 住宅のデザイン (重村) 建築だサインの基礎報念一空間のデザイン (安田) 1回 建築デザインの事法一プログラムと空間構成 (安田) 1回 建築がら都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ (安田) 1回 建築と他名一建築に携わる人々 (安田) 1回 建築と社名に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: ホルボートの提出を求める。 支援評価方法: 提出物、試験等による。 優上の注意: 新になし 物になし 第 教科書・参考文献など: 技術 授業中に提示する。 学生へのメッセージ:			居)		
住宅のデザイン (重村) 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン- (安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間の活ザイン- (安田) 1回 建築デザインの手法一プログラムと空間構成- (安田) 1回 建築から都市へー建築と都市の歴史に学ぶ- (安田) 1回 建築と社会一建築に携わる人々- (安田) 1回 愛愛の進め方: 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: 小レボートの提出を求める。 2歳評価方法: 提出物,試験等による。 20修上の注意: 特になし 約444 - 参考文献など: 授業中に提示する。 学生へのメッセージ:					
建築をいかに学ぶか一学として術として一 (安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン― (安田) 1回 建築デザインの基礎概念一空間のデザイン― (安田) 1回 建築から都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ― (安田) 1回 建築と社会一建築に携わる人々― (安田) 1回 受緊の進め方 : 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: 小レポートの提出を求める。 な検評価方法: 提出物、試験等による。 覆修上の注意: 特になし 称になし 教科書・参考文献など: 授業中に提示する。 学生へのメッセージ:	集まって住	む形		(重村)	
生築デザインの基礎概念一空間のデザインー (安田)1回 建築デザインの手法一プログラムと空間構成一 (安田)1回 建築から都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ一 (安田)1回 建築と社会一建築に携わる人々ー (安田)1回 受業の進め方 : 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: 小レボートの提出を求める。 支続評価方法 : 提出物、試験等による。 ζ修上の注意 : 特になし 特になし 特になし	住宅のデザ	イン		(重村)	
 建築デザインの手法一プログラムと空間構成 (安田)1回 建築から都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ (安田)2回 現代建築の諸相一20世紀の建築デザイン (安田)1回 建築と社会ー建築に携わる人々 (安田)1回 漫案の進め方: 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。 ホレポートの提出を求める。 支減評価方法: 提出物,試験等による。 漫修上の注意: 特になし 	建築をいか	に学ぶか―学として	術として―	(安田) 1回	
建築から都市へ一建築と都市の歴史に学ぶ一 (安田) 2回 現代建築の諸相一20世紀の建築デザインー (安田) 1回 建築と社会一建築に携わる人々ー (安田) 1回 受衆の進力方: 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。 かレボートの提出を求める。 3歳詳価方法: 提出物,試験等による。 習修上の注意: 特になし	建築デザイ	ンの基礎概念―空間	のデザイン―	(安田) 1回	
現代建築の諸相一20世紀の建築デザイン― (安田)1回 建築と社会―建築に携わる人々― (安田)1回 受業の進め方: 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: 小レポートの提出を求める。 这種評価方法: 提出物、試験等による。 夏修上の注意: 特になし 教科書・参考文献など: 授業中に提示する。 学生へのメッセージ:	建築デザイ	ンの手法―プログラ	ムと空間構成―	(安田) 1回	
建築と社会一建築に携わる人々一 (安田)1回 受業の進め方 : 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。: 小レポートの提出を求める。 3歳評価方法 : 提出物,就験等による。 覆修上の注意 : 特になし 教科書・参考文献など: 授業中に提示する。 学生へのメッセージ:	建築から都	市へ―建築と都市の	歴史に学ぶ一	(安田) 2回	
 要素の進め方: 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。 小レポートの提出を求める。 或績評価方法: 提出物、試験等による。 数科書・参考文献など: 授業中に提示する。 学生へのメッセージ: 	現代建築の	諸相―20世紀の建築	デザイン―	(安田) 1回	
 建築と住居に関して基礎的知見を講述する。適宜文献を紹介し、見学ないしはスケッチする物を紹介する。 ホレポートの提出を求める。 支機評価方法: 提出物、試験等による。 置修上の注意: 特になし 	建築と社会	一建築に携わる人々		(安田) 1回	
小レポートの提出を求める。 		に用して甘林的知日	な港ボナス 海南	文献な切合し 目受わいしけっち	いチナス物も切合ナス 海
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
授業中に提示する。 学生へのメッセージ :					
学生へのメッセージ					
質問や相談等については講義中に提示する。	授業中に提	示する。			
	授業中に提 学 生へのメッ ・	示する。 セ ージ :			
	授業中に提 学 生へのメッ ・	示する。 セ ージ :	に提示する。		
	授業中に提 学 生へのメッ ・	示する。 セ ージ :	に提示する。		
	授業中に提 学 生へのメッ ・	示する。 セ ージ :	に提示する。		
	授業中に提 学 生へのメッ ・	示する。 セ ージ :	に提示する。		

建築情報工学	I Architectural C	Graphic I	nformat	tion Processing I
学期区分	後期	区分	・単位	必修 1 単位
担当教員	北後明彦,山崎寿-	-,田中	剛,末	
礎的手法を表 利用技術の基 的とする。	計算ソフトの利用を	通じて習	得する。	ごめ,コンピューターを用いて様々な情報を処理し可視化する基 また建築物の設計や計画の支援ツールとしてのコンピューター こCAD ソフトを用いた図面作成により習得し理解することを目
2 CAD 2				とする具体的な手法とその基礎的な概念を習得する。 の基礎的な概念と手法を理解し習得する。
中心に進める。	0	成するた	め,本請	構義では、コンピューターやそのソフトを実際に利用することを
る. 2.表計算	収集・処理:表計算 ソフトでできること	ソフトを	用いて,	建築構造に関わる数値計算や数値をグラフ化する手法を習得す
 4.様々な 計画系情報 5.アンケ 6.エクセ 7.まとめ 設計支援ツ 	ート調査の方法と調 ルを用いたアンケー :集計・分析・考察 ールとしての CAD と	こ関連す 査票の設 トの単純 ・発表 こその利	るテーマ 計 集計・ジ 用の実際	マを選定し,アンケート調査の企画,集計,分析を行う.
□CAD1:2 8.設計支 9.座標系 10.操作コ	次元の CAD の基礎を 援ツールとしての CA ,レイヤの概念,及て マンドを修得しなが 平面図を完成させる	Dに関う び、CAD	の基本	的な操作コマンドを説明する
12. 課題説 13. 各自が	明および断面構成の角 選んだ建築作品の断i	解読につ	いて (請	乍品の断面構成の CAD 化を通じて 構義) (発表)と断面構成の CAD 化
15. 同上, 授業の進め方:	成の CAD 化 およびプレゼンテー: め方については,開詞			
成績評価方法:				全てを提出する必要がある)
「図学」,「	図学演習」を受講し [、] 講に当たっては,各			及びパスワードが必要である。
教科書・参考文 構造システ 学生へのメッ	ム編:『こんなに簡』	单 !DRA	-CAD	2次元操作編』
建築に関連 しょう。この い。なお, コ	する分野でも, コン 授業では, コンピュ・	ーターを する場合	活用して ・に必要	用して様々な情報を処理することは、今後ますます増えてくるで て情報を処理する場合に必要となる基礎的な技術を学んでくださ となる基本的なルールについても示しますので、授業中にコン さい。

建築情報工学II Architectural Graphic Information Processing II	
学期区分 前期 区分・単位 必修 1単位	
····································	
授業の目的:	
授業の日的: 近年,建築物やその周辺環境などの計画や設計にあたっては、その支援ツールとして CAD (Computer A	idad
Design)の重要性が高まっている。本演習では、「建築情報工学 I」に引き続き、建築学におけるコンピュー	
利用技術について理解し、習得することを目的として、CADソフトを用いた空間表現力の向上をめざす。	
到達目標:	
① コンピューター利用技術及び CAD に関する応用的事項を習得する。	
② CAD ソフトを用いた 2 次元表現法に関する基礎的な手法を,具体的な建築物の作図を通じて習得する。	
③ 3次元の CAD ソフトを用いて、様々な情報を立体的に可視化する手法とその基礎的概念を理解する。	
授業内容:	
上記の目的および到達目標を達成するため、本講義では、それまでの講義と連動させつつ、コンピューター・	やそ
のソフトを実際に利用することを中心に進める。	
■2次元のCAD技術の応用と、自宅の改造計画の設計	
1. 課題説明および住宅リフォームの考え方(講義)	
2.建築計画 I で用いた自宅の平面採集を題材に,図面を,CAD 化する。	
4. レイヤーや線分編集,部品など各種 CAD 機能を用いて,各自,改造計画を行う。 5. 同上	
 □ 1 の上 ■ 3 次元の CAD 技術の習得と演習例を用いた活用方法の理解 	
■ 3 次元の CAD 役前の首待と 領首例を用いた活用力法の理解 6.3 次元の CAD の基礎的概念について(講義)	
7.3次元の座標系及び操作コマンドの解説と習得	
8. 設計演習Iの課題で各自設計した建物とその周辺環境を含めたモデル化を行う。	
9. 同上	
10. モデル化によって可視化された建築物について、周辺環境との関係性を中心に考察する。	
■図面を通して空間を読む	
(一著名な建築作品の立体構成の CAD 化を通じて一)	
11. 課題説明および立体構成の解読について(講義)	
12. 各自が選んだ建築作品の立体構成について(発表)と断面構成の CAD 化	
13. 立体構成の CAD 化	
14. 同上, およびプレゼンテーション作業	
15. プレゼンテーション(講評)	
授業の進め方: 	
具体的な進め方については、開講時・課題説明時に行う。	
上記の課題により評価する。(単位修得には課題全てを提出する必要がある)	
履修上の注意 : 「図学」「図学演習」「建築情報工学I」「建築計画I」を受講していること。「建築情報工学I」と同様に受	(共) ァ
「因子」「因子供自」「建衆自報工子」」「建衆自画」」を又講していること。「建衆自報工子」」と同様に又 当たっては、各自のアカウント及びパスワードが必要である。)再 (⊂
ヨたうては、谷日のアガリンド及びパスワードが必要である。	
教科書・参考文献など:	
開講時に指示する。 学生へのメッセージ :	
学生へのメッセーン : 建築に関連する分野でも、コンピューターを活用して様々な情報を処理することは、今後ますます増えてく	スで
建築に関連する分野でも、コンピューターを活用して様々な情報を処理することは、今後まりまり増えてく しょう。この授業では、コンピューターを活用して情報を処理する場合に必要とする基礎的な技術を学んでく	
しょう。この収集では、コンビュークーを沿用して用報を処理する場合に必要とする差硬的な12個を手心でく、	
- 0	

設計演習 I	Exercise of Architectural Design & Planning I				
学期区分	前期	区分・単位	必 修	2 単位	
担 当 教 員	建築系教員				
 1. 以に計量学歩業建り題る 3. 以に計量学歩業建り題る 4. しつ図目年的内築方点が製事製中透自夕進規価果の製図 3. 直診口の時間ないの、回務図で視分りめ模方品注図面 4. このと理成(設で学(設)の) 4. このを理成(設)の) 	一造形および空間創設 アレゼンテンテージ を開発し、自主的解説 な目前るとともに、各種 ではするとし、正確に計 でとに内成と簡単ないす ことに内成と簡単ないす のの作成と簡単ないす ののによ、空間に にたいのの以下の通り ののはのの図面コヒ 計(小知識、技法を用い とのしとりが個情 とひとりが個情 に知識の完成 の設計では、小グルー	告シまた二重構 票規 ゲボロでつー (1)のでついて、 「「「「」」」」」。 のためです。 「「」」」」」。 「」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「「」」」」」」」 「」」」」」」」 「」」」」」」	は、建築物を設計する上で最低間 図面コピーを通じた演習およびかる。 5、設計演習Iではその第1段階が 能力の獲得を目的とする。 た、プロポーション感覚、スケーが ふさわしい基礎的能力を養う。 生、教員が一堂に会して話しあ 面図、詳細図(7週間) 辺にたつ小事務所」(6週間) 新を設計する。敷地、規模、構造 を設計する。 形で表現する。図学で得た透視目 得する。 に分かれ、スタジオ形式で指導 計作品の妥当性、および出席情話 と。	カ,デザイン構築力)を養う。 限求められる製図法の基本的事 小規模建築の設計を行うことで, として,建築設計の一般図及び ル感覚,全体とディテールの関 設計課題終了後は講評会を行い, う。演習課題は年度によって異 造などの基本条件が与えられた 図の基本知識をもとにして,レ を行う。	
「第2版コ 学生へのメッ - 建築物の構 があることを	Ⅰ, Ⅱ参考資料集」 オンパクト建築設計資料 ユージ : 造,仕上げなどを図ī	科集成」日本建築 面表現を通じて理 寅習指導は個人的			

学期区分 後期 区分・単位 必修 2単位 担当教員 建築系教員 授業の目的: 設計演習,計画演習の全体的な目的は,以下のような総合的かつ高度な専門知識,能力を養うことである。 1. デザインー造形および空間創造のための専門能力(課題発見能力,計画立案能力,デザイン構築力)を養 2. 図面表現,プレゼンテンテーションを通じて表現能力,伝達能力を高める。 3. 自己能力を開発し、自主的解決能力を身につける。 以上の大きな目的に基づいて,設計演習IIでは、設計演習IIおよび関連講義に基づいて,引き続き標準的な コピー課題を通じた演習および小規模建築の設計演習を行うことで,設計図面を的確に読解し,正確に描く能 習得する。 到 達 目 標 : 学年を追うごとに内容と到達目標は高度になるが,設計演習IIではその第2段階として,木構造および住宅 般図及び初歩的な詳細図の作成を行い,住宅の基本的な設計能力の獲得を目的とする。 授業内 容 : 木構造は、今日の日本で非常に数多く生産されている構造種別である。しかし、その構成は RC 造より複雑 図面表現も難しい。また住宅設計は人間生活に密着した課題であり、すべての建築設計の基礎となる細かい面 必要とする。そのような木構造の理解,住宅設計能力の基礎を身につけるべく,次のような課題を準備してい 演習課題は年度によって異なり,平成16年度は以下の通りである。設計課題終了後は講評会を行い、問題点の 評価のあり方などの事項について学生、教員が一堂に会して話しあう。 1. 製図法(木造住宅)平面図,立面図,矩形図(7週間) 2. 住宅設計「自分の将来の住宅を設計する」(8週間) 授業の進め5 : 小規模建築の設計では、小グループ(30人程度)に分かれ、スタジオ形式で指導を行う。
 授業の目的: 設計演習,計画演習の全体的な目的は、以下のような総合的かつ高度な専門知識,能力を養うことである。 1. デザイン―造形および空間創造のための専門能力(課題発見能力,計画立案能力,デザイン構築力)を養 2. 図面表現,プレゼンテンテーションを通じて表現能力,伝達能力を高める。 3. 自己能力を開発し、自主的解決能力を身につける。 以上の大きな目的に基づいて,設計演習 I では、設計演習 I および関連講義に基づいて,引き続き標準的な コピー課題を通じた演習および小規模建築の設計演習を行うことで,設計図面を的確に読解し,正確に描く能 習得する。 到 達 目 標: 学年を追うごとに内容と到達目標は高度になるが,設計演習 II ではその第2段階として,木構造および住宅 般図及び初歩的な詳細図の作成を行い,住宅の基本的な設計能力の獲得を目的とする。 授業内容: 木構造は、今日の日本で非常に数多く生産されている構造種別である。しかし、その構成は RC 造より複雑 図面表現も難しい。また住宅設計は人間生活に密着した課題であり、すべての建築設計の基礎となる細かい配 必要とする。そのような木構造の理解,住宅設計能力の基礎を身につけるべく,次のような課題を準備してい 演習課題は年度によって異なり、平成16年度は以下の通りである。設計課題終了後は講評会を行い、問題点の 評価のあり方などの事項について学生、教員が一堂に会して話しあう。 1. 製図法(木造住宅)平面図、立面図、矩形図(7週間) 2. 住宅設計「自分の将来の住宅を設計する」(8週間) 授業の進め方:
 設計演習,計画演習の全体的な目的は、以下のような総合的かつ高度な専門知識,能力を養うことである。 1. デザイン一造形および空間創造のための専門能力(課題発見能力,計画立案能力,デザイン構築力)を養 2. 図面表現,プレゼンテンテーションを通じて表現能力,伝達能力を高める。 3. 自己能力を開発し,自主的解決能力を身につける。 以上の大きな目的に基づいて,設計演習IIでは,設計演習Iおよび関連講義に基づいて,引き続き標準的な コピー課題を通じた演習および小規模建築の設計演習を行うことで,設計図面を的確に読解し,正確に描く能 習得する。 到 達 目 標: 学年を追うごとに内容と到達目標は高度になるが,設計演習IIではその第2段階として,木構造および住宅 般図及び初歩的な詳細図の作成を行い,住宅の基本的な設計能力の獲得を目的とする。 授 業 内 容: 木構造は、今日の日本で非常に数多く生産されている構造種別である。しかし、その構成はRC造より複雑 図面表現も難しい。また住宅設計は人間生活に密着した課題であり、すべての建築設計の基礎となる細かい面 必要とする。そのような木構造の理解,住宅設計能力の基礎を身につけるべく、次のような課題を準備してい 演習課題は年度によって異なり、平成16年度は以下の通りである。設計課題終了後は講評会を行い、問題点の 評価のあり方などの事項について学生、教員が一堂に会して話しあう。 1. 製図法(木造住宅)平面図、立面図、矩形図(7週間) 2. 住宅設計「自分の将来の住宅を設計する」(8週間) 授業の進め方:
 成績評価方法: 成果品としての図面の仕上がり,課題に対する設計作品の妥当性,および出席情況を評価対象とする。 履修上の注意: 1.設計演習 I を履修していること 2.製図室で図面作成作業を行い,指導を受けること。 3.図面,成果品の提出期限は厳守のこと。 4.すべての課題を提出することが単位取得の基本条件である。

	Exercise of Archi	tectural Design & I	Planning III
学期区分	前期	区分・単位	選択必修 3単位
担 当 教 員	建築系教員,橋本	、健治, 吉羽逸郎,	李暎一
1以で能達学す業第をるたり下	 一造形およびテンテー 一造レゼンテンテー をし、自動に をし、 なる観点計 に内般 なる観読計 にの般 たる観点計 たる観点 たる観光 たる観光 たる観光 たる観光 たる観光 たる 	山造のための通じて表し、 のための通じて表し、 をすりたき身にでは、 れたまた、 なるを目した。 は、 たきり、 なるを目した。 たきり、 たきり、 たきり、 たきり、 たきり、 たきり、 たきり、 たきり、	設計演習 I,設計演習 IIおよび関連講義に基づき,前半では4 後半では建築設計の現場で活躍している講師を迎えて,多用が +画立案能力,デザイン構築力を獲得することを目指す。 ぶ,設計演習 IIIではその第3段階として,特に課題発見能力を開 自的とする。 いて,写真撮影,実測などの情報収集を行い,問題を発見し,算 意で機能も複雑な一般建築の設計課題で,本格的な演習の入口。 資を今までよりより徹底したもので,その講師独自の考えを反開 と研磨する。課題終了後は講評会を行い,問題点の整理,評価の して話しあう。演習課題は年度によって異なるが,平成16年度に
	図面作成作業を行い 果品の提出期限は巓		- C o
	課題を提出すること		本条件である。
教科書・参考文	 献など :		

教科書は図面が主体で、日本語の解説文は始ど無い。言語により理解を深めるには、講義時によく耳を傾け、さらには、参考書などによる自習で補うこと。講義その他に関する質問などは、時空間を問わず大歓迎である。教員 が研究室不在の時もあるが、研究室スタッフは教員の全予定を把握しているので相談されたい。

測量学 Surveying					
学期区分	前 期	区分・単位	必修 2単位		
担当教員	芥川, 竹林, 森川,	飯塚,加藤,冨	田,吉田,宮本		

授業の目的:

測量は人類の歴史と共に歩んできた技術であり、地球上のいろいろな点の位置を決定する技術であって、点間の 距離・高さ・方向などを測定し、その成果から地図として表現する技術とされている。これは社会基盤形成のため の諸施設の計画・建設・利用にあたって必要な基礎技術である。本授業の目的、基礎的な測量の理論と方法を講述 すると共に、測量という言葉が空間情報工学に置き換わろうとしている現実をあわせて説明する。

到達目標:

授業内容に則した測量学の知識取得と理解,及び本授業の測量学実習を履修することによって,測量の理論と実 技に熟知する。

授業内容:

建築学コース用と土木系履修コース用とでクラスを分ける。

建築学コース用クラスでは、測量用器具、距離測量、平板測量、水準測量、トラバース測量、誤差論について講述するとともに、講義の内容を深めるために、夏期休暇時に集中実習(1日)を行う。

授業の進め方:

教科書の配布資料による講義を主とする。また最新の測量器械,測量技術の学外見学も必要に応じて実施したい。 成績評価方法:

出席、試験及びレポートとの内容を総合的に判断し、成績を評価する。

履修上の注意:

関数電卓の利用が必要であるので、準備しておくこと。

教科書・参考文献など:

教科書としては,建築学コースは,「大学課程 測量(1)」(丸安隆和著,オーム社)を指定する。また必要に応じて,参考文献,参考図書の紹介や資料・プリントの配布を行う。

学生へのメッセージ:

特に実習においては、安全に十分注意し、指導教員の指示に従うこと。

造形演習 I	Drawing and Pain	tina I			
学期区分	前期	区分・単位	選択	1 単位(JABEE 道	巽択科日 Ⅰ1)
			医爪	1 平位(JADEE)。	四八行日, 月1/
じ感 で	や造形力を修得する によるデッサン,紙 通して,造形の基礎 年(して,造形の基礎 ないで、ための基礎 によって、ための基礎 によった。こので、ためで、ための基礎 によった。こので、ための基礎 によった。こので、ための によった。こので、ためで、ためで、ためで、ためで、ためで、ためで、ためで、ためで、ためで、ため	なる基礎的な造形 なる基に、形態や を 材とした立体 がおした立体 で がおした立体 で がおした立体 で がおした立体 で がおした立体 で が るので、 演習日の	や調子, 色彩感覚, 素 本構成作品を制作する つ多様な価値の理解, よびデッサン(3週) である。 デッサン(3週) 合筆液作品の制作, 環境 の空間造形(3週 し), など と立体造形の両方の れ, その間, 担当教員 常状況を評価対象とす の交代時期・曜日に注	 転材の質感,平面と立ちことで,建築デザイ 自己能力の開発およ ことで,建築デザイ 自己能力の開発およ こことで,すべい こことで,建築デザイ 自己能力の開発およ こことで,すべい こことで,建築デザイ 自己能力の開発およ こことで,すべい こことで,建築デザイ 自己能力の開発およ こことで,建築デザイ 自己能力の開発およ こことで,建築デザイ 自己能力の開発およ 自己能力の開発およ こことで,建築デザイ 自己能力の開発およ こことで,建築デザイ 自己能力の開発およ 自己能力の開発がら 自己能力の開	
各 自 の 準 ケント紙, りなど(大学 学生へのメッ この演習は	に使用しない 備物: 鉛筆,水彩絵の具, 生協売店にて販売) セージ: ,建築デザインを行	う基礎となる造刑	彡力を養うものである		ンディングテープ,の や素材と向き合うこと

造形演習Ⅱ	Drawing and Pain	tina II			
	後期		199	也	1
		国分・単位	进	択	1 単位(JABEE 選択科目, J1)
担当教員	藤原洋次郎, 藤岡	省 祀			
制イ 理 授 多 1 ① ② プ 2 1 ② ③ の受習初評成 履 1 ① ② ③ の受習初評成上 1 ② ③ の 受 1 ○ ○ 2 2 ○ ○ 2 ○ ○ 2 ○ 2 ○ 2 ○ 2 ○ 2 ○	、よりで、 、よりで、 、よりで、 、まで、 、まで、 、まで、 、まで、 、まで、 、まで、 、まで、 、	を修得するととも 。 作イメージを形ちて、 (造びが,紙本 の た は に た ポ 、 一 の の た 、 に 出 形 環 、 子 色 の の ジ を 形 境 平 色 の に よ 合 で の ま と 16 ら る せ の 約 に よ 合 の に よ 合 の に た の に よ の が を 形 境 平 色 の に よ 合 の に よ の に 、 希 艶 の に よ 合 の に よ つ が を 形 境 、 一 巻 の の ま と 16 ら る せ の に よ 合 の の こ と 16 ら る せ の の ら に よ の の こ ろ で の に よ の の の の の に よ の の の の の の の の の の	に、、する、「「「「」」」」では、「」」では、「」、「」、「」、「」」」」では「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「	彩 と得 でえあデ体(), 紙ポ) 「方当 象, しす ,るるッのな の一 の教 と素 たる 豊。。サ鉛さ 立ト 演員 す	沿筆デッサン(3週) ど 工体造形の制作 、提出,1週) 資習を後期期間を2分して受講する。また, 員が個人指導を行う。具体的な運用は学期の
各 自 の 準 ケント紙, りなど(大学 学生へのメック この演習は	に使用しない。 備物: 鉛筆,水彩絵の具, 生協売店にて販売) ロージ :	う基礎となる造形	力を高めるも	のであ	7, スチール定規, メンディングテープ, の bるが, デッサンによるより高度な表現力と をってほしい。

特別演習	Short Seminar				
学期区分	前期	区分・単位	選択	1 単位	(JABEE 選択科目, J1)
担当教員	建築系教員	I			
授業の目的:					
少人数,双	方向の教育を通じて,	建築学への理解	を深めることを	目的とし,構	造,計画,環境の各分野において
グループ形式	の演習を行う。受講	生は, 上記の3分	野で実施される	寅習を一通り	受講する。
到達目標:		タノンロマショートント・フ		上、上 よ 仕 FA 上	7
建築字への 授業内容:	理解を深めるために,	谷分野における	研究力法,字智 <i>。</i>	方法を体験す	る。
受講生は12 回る。それぞ 構造系では	れの分野で, 担当教	員の指導,助言の 関する諸問題, 2	下,自主性を重/)構造振動制御:	んじた学習方 および建築的	で実施される演習を4週間単位で 式による演習を実施する。 形態の形成,3)構造物の動的性 ている。
				計画,3)防	災・地域計画, 4)環境設計・生
	分野を設け、各グル・			0) 扫画达	
	、人を取りまくさまさ。 密着したテーマを取				,3)熱環境,4)空気環境につ 内容を決めている。
授業の進め方:		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
少人数教育	の利点を生かした教	員と受講生による	対話型,受講生	相互による討	論型の演習である。
					ョン、等の演習を通して受講生自
	提起,討論を行う。	また、最終の演習	時には、構造系の	の合同発表会	を設け、プレゼンテーションの練
習を行う。 計画系では	計画分野の解説	研究・学習の方法	具体的な建築	事例や地域を	対象としたフィールド調査や空間
					の演習時には、ビジュアルな成果
品をまとめ,	計画系の合同発表会	を実施し、総合討	論を行う。		
					マを決め、屋内や屋外で実験・解
			ーションの作成	を通して,教	員も含め議論を深めると同時に,
レゼンター 成績評価方法:	ション能力の向上を	ている。			
	によって評価する。				
履修上の注意:					
受講希望者	は教務掛への受講届は	こ先立って,建築	系教室への事前な	登録が必要で	ある。申し込み方法等については,
前もって提示	するので注意するこ	と。			
教科書・参考文					
適宜,指示 学生へのメッ・					
		めには, 広い意味	で自らが体験す	ることが大事	「である。「体験する」とは、好奇
					セスを重視しているので、受講生
には積極的な	参加意識を持つこと	を心がけてほしい	0		

学期区分 通年 区分・単位 選択 1単位 (ABEE 選択科, J1) 担当教員 大谷杰弘、大西一嘉、阪上公博、本名仲石 提案の目的: 学生是緊架地位取得科目として関議する。学生が個人またはグループで企画・実施するプロジェクトに一定 従事する本により、専門家とのコミニケーション等を通して、建築学や健築実務についての理解を深めると に、建築と社会の関わしてついて理解を深め、職能観・倫理観を育む。 到 建目 環: プロジェクトの実施を通して、得来、建築に携わる上で、どのような問題意識をもたねばならないか、また 的な訪問題に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 授業内容: プロジェクトの実施を通して、得来、建築に携わる上で、どのような問題意識をもたねばならないか、また 的な訪問題に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 グ業内容: プロジェクトの実施を通したプロジェクト ・金菜でのインターンシップ参加 (数室発起、大学斡旋,自由応募の別を問わない) ・朝内3野で空戦前線を伴うフルバイト経験 ・学校会の経験をする・ ・個人も含いはグループンデスクキ専門技術デランティイ活動への参加 ・ゴ内シェクトとしばいごな超速などうシンクトクト ・全菜でのインターンシッンジ参加 (数室発起したプロジェクト ・含菜でのインターンシッンジ参加 (数室発起したプロジェクト ・名誉なのがたしていては、別漁、説明会で指示する。 授業のな方: プロジェクトを設定まりたる通知でガランベイト経験 ・学型なりと双定染体を見ていては、別漁、説明会で指示する。 プロジェクトを調査(44 で14 世俗)に含むりたえんが得ようとするもの) ・プロジェクトを調査 ・プロジェクトの意味、予定実施設に開や内容 ・プロジェクトの意味、デ定装施期間に対していたべんが得らったまるの) ・プロジェクトの前体(金米価格等であれば)の承諾を示すもの(ロビー派) ・受け入れ間(企業や価格等であれば)の承諾を示すもの(ロビージートレジェクト支がある) ・プロジェクトを調査 ・受け入れ個(企業や価格等であれば)の承諾を示すもの(ロジュシカト支がある) ・運営業員は必要にボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。	学外演習	Professional Studies	S				
 	学期区分	通年	区分・単位	選	択	1 単位(JABEE 選	択科目, J1)
 学生撮架型体取得科目として開講する。学生が個人またはグループで企画・実施するプロジェクトに一点 従事する本により、専門家とのコミュニケーション等を通して、建築学や建築実務についての理解を読めると に、建築と社会の関わりについて理解を深め、職能観・倫理観を容む。 31 連 目 標: フロジェクトの大館を通して、特米、建築に携わる上で、どのような問題意識をもたねばならないか、また 的な諸間個に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 (7) ためるいはグループで企画・実施したプロジェクト ・金代 の 名 アロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 ・個人もあるいはグループで企画・実施したプロジェクト ・企業でのインターンシップ参加(数年焼いランティア活動への参加 ・ボランティア活動参加 ・本市の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ボランティア活動参加 ・本市シブラスクを専門技術ボランティア活動への参加 ・ボランディア活動をパンテンティア活動への参加 ・ボランディア活動参加 たお、フロジェクトション時間等については、別途、説明会等で指示する。 (7) 「プロジェクトを運動すの保護で訪問、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と 要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 (9) 「プロジェクトを画書」の提出 プロジェクトの予定実施期間、共同実施者 (グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトのの所、子実実施期間、共同実施者 (グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトのの所、子実実施期間、共同実施者 (グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトのの方式に近回すの経営参加した場合、約7歳に子がある。 (8) プロジェクトに基づいて成績を評価し単位を認定する。 (9) プロジェクトを基づいて成績を評価し単位を認定する。 (9) オレスクトトによっプロジェクトに基づいて成績を評価し単位を認定する。 (9) オレジェクトを支付ホテオる。 (7) マジェクトと取りングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題通加。 なお、担当教員は必要に応じて反対人相や関係者に同い合わせをすることがある。 (7) オレックトを実施し、「コジェクト」を施設し、プロジェクト」を応告 (7) オレックトに基づいて成績を評価し単位を認定する。 (7) ロジェクトを見んが、たいて成功への成本を示すもの(コビニ素付用) (7) オレックトを実施し、「オレックト」の多加 (7) ロジェクトを接触しがある。 (7) ロジェクトを定義市の(フロジェクト」を施設し、プロジェクト」の場合 (7) ロジェクトを定当のに、マジックトの名称・目的・実施期間、概要日誌を明記し、プロジェクト (7) ロジェクトは基づいて成績を評価し単位を認定する。 (7) ロジェクトは基づいて成素を読むしてしたとしたまる) (7) ロジェクトが主義ので成功を許すたまる。 (7) ロジェクトは基づいて成功を許明を示すする。 (7) ロジェクトは同じ、ご会のとなが、10) (7) ロジェクトを低ま (7) ロジェクトを基づいては、実施を示すもの(1) (7) ロジェクトを使用) (7) ロジェクトを基づいてたまづいて成功を許価し単位を認定する。 (7) ロジェクトを基づいて成功の式像を評価し単位を認定する。 (7) ロジェクトを基づいたまついて成功の式像を評価し単位を認定する。 (7) ロジェクトを基づいたまついて成功の式像を評価し、たまつとしたまついては、当該本目のを認定する。 (7) ロジェクトは基づいこと、 (7) ロジェクトは基づいて成本目のを説を認定する。 (7) ロジェクトは基づいて成功の式像を評価」 (7) ロジェクトは基づいてる。 (7) ロジェクトは、1) ご会のもので説式がいる。	担当教員	大谷恭弘,大西一	嘉,阪上公博,末	包伸吾			
 従事する事により、専門家とのコミュニケーション等を通して、建築学や建築実務についての理解を深めるとに、建築と社会の関わりについて理解を深めるとい。 新 連 目 概 プロジェクトの実施を通して、将来、建築に携わる上で、どのような問題意識をもたねばならないか、また的な部問題に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 緩 年 内 部: プロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 ・個人あるいはグループで全面・実施したプロジェクト ・企業でのインターンシップ零加(数量幹旋、大学斡旋、自由広募の別を問わない) ・専門分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオープンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・市内分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオープンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・ボウシティア活動参加 たお、フレジュクトレビの必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要コミュニケーションの制御でついては、別途、説明会等で指示する。 復要の望め方: 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レポートを作成する。 ① 「フロジェクト企画書」の提出。 プロジェクトの面称、予定実施制問、共同実施者 (グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトの面称、予定実施制問、共同実施者 (グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトの回答」の提出。 アロジェクトの面称、予定実施制問、共同実施者 (グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトの回答」の提供。 ・プロジェクトの回答」の提供。 ・プロジェクトの面称、予定実施制問の決測者を示すもの(コビー部合句) ・グロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようさするもの) ・プロジェクトの目的(建築にはする位置づけと木人が得ようまするもの) ・プロジェクトの同様の学校内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コビー部合句) ② プロジェクトを作れる。 ③ プロジェクトのためやマグマがテレマキャルの(本)、 ② プロジェクトを「シンフン学等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ プロジェクトに基づいフレジェクドの名称・目的・実施規定者の見出。 ③ プロジェクトを引しましての支付入(細や関係者に関い合わなとすることがある。詳細は別違、説明会等で指示する。 曖昧権の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グロ・ジェクトに素びいっかにないの後を注意し、自分で責任を得つこと。 「履修養魚の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グロジェクトにないのなどを読むがら場合も、「プロジェクトを企画書」と「プロジェクト実施レポームは、個別に使用でする。 「クロジェクトになっといて受け入い個や関係者に同い合わなときてき。 「クレシュクト等で共同実施を指していてきたがある。評細は別違、説明会等で指示する。 「クレシュクト等で実施してないたばてきたがの表。 「規模したるしいては、「当該科目の説明会で説明する。 ・グロシェクトに属すがいちゅうないのも、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポームは、個別になることが必要。 ・グロシュクトに基合の表示する 「クレシュクトに基づいためるの名称・目的・実施規制・概要日話を明記し、プロジェクト実施レポーム。 ・グロシュクト等の支援を説明がる。 ・グロシュクトに支援していたる。 ・グロシュクトになるといび要。 ・グロシュクトになる ・グロシュクトになるの ・グロシュクトでの表示する ・グロシュクトになるのの美術を行いてる。 ・グロシュクト	授業の目的:						
 に、建築と社会の関わりについて理解を深め、職能観・倫理観を育む。 J 進 目 標: プロジェクトの実施を通して、特米、建築に携わる上で、どのような問題意識をもたねばならないか、また的な諸問題に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 W 東 内 容: プロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 ・個人あるいはグループで企画・実施したプロジェクト ・企業でのインターンシップ参加(営業算能、大学斡旋,自由応募の別を問わない) ・専門の写で表徴後後や育 シババイト 経験 ・学協会の斡旋するオープンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・田内・外の大学が実施するび修プログラムへの参加 ・ボラジェクトと随口を消して、の必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 (⑦ 「プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書の供出。 アロジェクトの伝称、予定実施期間、共同実施者(グループ・ブロジェクトの場合) ・プロジェクトの伝称、予定実施期間、共同実施者(グループ・ブロジェクトの場合) ・プロジェクトの信約(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目前(建築に増や客かねば)の水諸を示すもの(コピー添付可) ② からデンデ実施用で表であれば)の水諸を示すもの(コピー添付可) ③ ガロジェクトトングンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ プロジェクトをになってロジェクト目話と認定審査用の「プロジェクトに集構」の提出 ③ 担当教員によるヒアンジャンデンクトロ話と認定席査目の「プロジェクト実施レポート」の提出 ③ オロジェクト実施レズートには、プロジェクト国を開催者に開い合わせをすることがある。 評細は刻途、説明会等で指示する。 R岐を経動の方法について住、当該科目の説明会で説明する。 グルジェクトに提示すいて協会で得所する。 グル・デ・アレジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト全画書」と「プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの場合も、「プロジェクトにならいた場合の、学校の大学した。」の本の書」と「プロジェクト実施レポートには、個別にないな場合も、「プロジェクトにならいた場合も、「プロジェクトに集合のた場合の大学なのとなのとことのので指示する。 アレッキン アレジェクトに集合いた場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施しポートには、プロジェクトの条で語がいる場合も、「プロジェクトに換合のた場合の、学校の方する。 アレジェクトに取らればな場合も、「プロジェクトへ通信、「日本のないため」」、「ロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクトに換合の法にないて実施目の、「プロジェクト」を施したいため、「プロジェクト」を読むなど、「クロジェクト」を読むなどのにないていため、「プロジェクト」を示していためる。 アレンキャンクロジェクトの場合、「プロジェクト」を読むなどのために、「プロジェクト」を読むなどのいためにないていためまか。 アレンキャンクロジェクトのの本の上ののため、日本の本のないていためる。 アレンキャンクロジェクトを見合いためにないていためる。 アレンキャンクロジェクトを見合いために、「プロジェクト」を読むなどのいたんでいため、「クロジェクトを見合い」を示していためまかいていためまかいためまかいためまかいためまからし、「プロジェクター」を示いまかいためまかいまかいためまかいためまかいためまかいためまかいためまかい	学生提案型	単位取得科目として	開講する。学生が	個人または	グループ	で企画・実施するプロ	ジェクトに一定期間
 割 連 目 標: ブロジェクトの実施を通して、将来、建築に携わる上で、どのような問題意識をもたねばならないか、また 的な諸問題に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 桜 東 内 容: ブロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 ・ 個人あるいはグループで企画・実施したブロジェクト ・ 企業でのインターンシップ参加(数常斡旋,大学斡旋,自由応募の別を問わない) ・ 専門分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・ 専門公野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・ 専門公野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・ 専門公野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・ 専門公子・アンジスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・ ボランティア活動参加 なお、プロジェクトと認定条件としての必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と 要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 (伊 「プロジェクトと面書」の借払。 プロジェクトへ回書」の告払。 プロジェクトの回答,予定実施期間、共同実施者 (グルーブ・ブロジェクトの場合) ・ プロジェクトのの方法 実施期間、共同実施者 (グルーブ・ブロジェクトの場合) ・ プロジェクトのの方法 (第44年の) ② プロジェクトのの方法、プロジェクト日話と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ③ プロジェクトをでレメク・レングシッグ学の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトをでレメク・レンジュン学の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトを行くパイス。 ③ プロジェクトをでやパイス。 ③ プロジェクトでパイス。 ④ プロジェクトでパイス。 ④ プロジェクトをでた、プロジェクト日話と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ④ 担当教員になどなりたいでなったりまでパイス。 ⑦ プロジェクトマンジョング学の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ① プロジェクト表でもにて受け入れ側や関係者に問い合わせまることがある。 詳細は別途、説明会楽で指示する。 皮岐半銀ートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を明記し、プロジェクト レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を明記し、プロジェクト実施レポートには、ペロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を明記し、プロジェクト実施レポートには、ペロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を明記し、プロジェクト実施レポートには、パロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を明記し、プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を明記し、プロジェクト実施レポートには、ペロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を引起し、プロジェクト実施レポートには、ペロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を引起し、プロジェクト実施レポートには、ペロジェクト目の・実施規定の ・ グルーブ・デロシマシンシッグ等の研究を示する。 ・ アロジェクト実施し、デートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日話を引起し、プロジェクト実施レポートには、パロジェクトの名称・目的・実施規定の法でする。 ・ アルーナーには、プロジェクトの名称・目的・実施規定の法でする。 ・ アルーナーには、プロジェクトの名称・目的・実施規定の法でする。 ・ アルーナーには、デロジェクトの名称・目的・実施規定の法でする。 ・ アルーナーになどを必必要。 ・ アルーナーになどの必要素 ・ アルーナーになどの必要素 ・ アルーナーになどの必要素 ・ アルーナーには、第日の説の会で説明する。 ・ アルーナーには、第日の説明をで説明する。 ・ アルーナーには、日本のなの場合の、アルーナーになどの必要素 ・ アルーナーになどの必	従事する事に	より、専門家とのコ	ミュニケーション	、等を通して,	建築学	や建築実務についての)理解を深めるととも
 プロジェクトの実施を通して、将来、建築に携わる上で、どのような問題意識をもたおばならないか、また 的な話問題に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 援 本 内 容: プロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 催人あるいはグルーブで全面i・実施したプロジェクト 企業でのインターンシップ参加(数学幹旋、大学特旋、自由応募の別を問わない) 専門分野での実務経験を伴うブルバイト経験 学協会の斡旋するオーブンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ご同・外の大学が実施する可能プログラムへの参加 ボランティア活動参加 なお、プロジェクトを固定するがでクリンクスクや専門技術ボランティア活動、の参加 ご同・外の大学が実施する可能プログラムへの参加 ボランティア活動参加 なお、プロジェクトを固定するでも、クリンク・クリンを通して、企画書、実施レポートを作成する。 (⑦ 「プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクトへを画書」の提出。 プロジェクト企画書」(A 4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトのの後称、予定実施期間、共同実施者(グルーブ・ブロジェクトの場合) ・プロジェクトののな称、予定実施期間、共同実施者(グルーブ・ブロジェクトの場合) ・プロジェクトののなが、子定実施期間、大同実施を示すもの(コピー紙付可) ② 教員のとアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトでインターンシッブ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ① ブロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目前(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目前(建築でおける位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの手定実施計画や内容 ・受け入れ個(企業や団体帯でわれば)の承諾を示すもの(コピー紙付可) ② 教員のとアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトをはてターンシッブ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ① ブロジェクトの考えてなっシッブ学の研修に参加した場合、終了後に「研修校丁報告書」を提出。 ① ブロジェクトを除了後、プロジェクトの名称・目的・実施明問・概要目誌を明記し、プロジェクトの提出 ③ 力ロジェクト実施レボートに広、プロジェクトの名称・目的・実施明問・概要目話を明記し、プロジェクト実施レボートに広、プロジェクトを施して、 アロジェクト実施レズートに広、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要目話を明記し、プロジェクト実施レボートに広、プロジェクトの名称 アロジェクト実施レズートに広、プロジェクトの名称・目的・実施明記・概要目誌を明記し、プロジェクト実施レズートに広、 ⑦ アロジェクト実施して、 アロジェクトを除てたった。 アロジェクトを除てたった。 アロジェクトを取りたった。 アロジェクトを表のの表示する。 アロジェクトを表ののになどでなっていたらした。 アロジェクト実施レボートに広、 アロジェクトを通知の法での表示する。 アレビネオーを加入の表示する アレビネトを取りたった。 アレビネクトを通知の表示する。 アレビネオーをの必要素のの表示する。 アレビネオーをの必要素のの表示する アレビネオをのをの表示する。 アレビネクをのを取りたる。 アレビネオをのをの表示する。 アレビネイを考察していたった。 アレジェクトを通知の表示する。 アレジェクトを考察していたる。 アレジェクトを通知の表示する アレジェクトを考察していたる。 アレジェクトを通知の表示する アレジェクトを通知のな	に、建築と社	:会の関わりについて	理解を深め,職能	観・倫理観る	を育む。		
的な諸問題に対して、いかなるアプローチをとり解決へと導くのか、を実際に体験すること。 役 東 内 容 : プロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 ・ 個人あるいはグループで企画・実施したプロジェクト ・ 企業でのインターンシップ参加(教室斡旋、大学斡旋、自由応募の別を問わない) ・ 専門分野での実務経験を作うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオープンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・ オワンティア活動参加 なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と 要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 役妻の進め方 : 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レポートを作成する。 ① 「プロジェクト全画書」の提出。 プロジェクト全画書」の提出。 プロジェクトの合同、行業に対して、企画書、実施レポートを作成する。 ① 「プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・ プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・ プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・ プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・ プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・ プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得した場合) ○ 教員のレアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトを構成、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ④ 担当教員はと愛に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途、説明会等で指示する。 成類評価方法: プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 成婚上の方法 「フロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト 」「ロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間、概要日誌を明記し、プロジェクト 」「ロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目の・実施切ら、 「クロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目の・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトをしたい 「ロジェクト支施レズートにまとある。詳細は別途、説明会等で指示する。 愛修 「クレポートには、」」、「ジェクトの名称・目の」と「プロジェクト支施レポート」 して、「ジェクト支施レポートには、」、「ジェクトの名称・目の」を通知でする。 「グレックト支施レポートには、」、「ジェクトの名称・目の」を通知でする。 「「」 「「」」、クト、「」」、「、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、」」、「」」、「」」、 「」 「」、」、」、」、」、」、」、「」、、 「」、」、」、」、」、」、」、、 「」、」、」、」、、 「」、」、、 「」、」、 「」、 「	到達目標:						
 授業内容: プロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 ・ 個人あるいはグループで企画・実施したプロジェクト ・ 企業でのインターンシップ参加(教室斡旋,大学斡旋,自由応募の別を問わない) ・専門分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオープンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・ 国人内・外の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ ボランティア活動参加 なお、プロジェクト設定条件としての必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と 要コミュニケーション時間等については、別途,説明会等で指示する。 授業の進め方: 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レボートを作成する。 ①「プロジェクトと面書」の提出。 プロジェクト企画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの仮称、予定実施期間、共同実施者(グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトの回書(A4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの同じ(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトのの長期主要を特徴 ・受け入れ個(企業や団体等であれば)の床話を示すもの(ロビー添付可) ② 教員のとアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトドイマンターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ プロジェクトドイスクーンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ プロジェクトドバイス。 ③ ガロジェクトドバイス。 ③ 担当教員によるとアリングとアドバイス。 ○ 理ジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レボートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト 日本学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 () プロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 ・ プロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 ・ プロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 ・ プロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 ・ プロジェクト実施レズートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 ・ プロジェクト実施レズートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト実施レズートには、 ・ 7回ジェクトを定法でまたとに、 ○ 健都会になったりにする。 ○ 健都会になったりにする。 ○ 伊藤子(本)ので作家にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 ○ 伊藤子(本)ので作家にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 ○ アロジェクトマがに対しては、 ・ ブロジェクト専門に実施者がいる場合も、 「アロジェクト支払し、 ・ アロシェクトを第二本には、 ・ アロジェクトを読むに、 ・ アロシェクトを調査がある。 ○ 伊藤子(本)のでにたりになったりにする。 ○ 伊藤子(本)ので語示する。 ○ 伊藤子(本)のでになったいで作文にまとめる。 ○ 伊藤子(本)のでになったいでは、 ・ アロジェクト場合体のになったらいで指示する。 ○ グレボートに基づいて、 ・ アロジェクト等の保険、 ・ アロンクトは原則、自己責任で実施者がいる場合も、 ・ アロジェクトは原則、自己責任で実施者がのを読書集合体のになったら、 ○ アロジェクトは原則、 ・ アロジェクトは、 ○ ジェクトはの則、 ○ ジェクトを認定する。 ○ アロジェクトはの前点、 ○ アロジェクトは、 ○ アロジェクトはの前点、 <	プロジェク	トの実施を通して,	将来,建築に携わ	っる上で、どの	のような	問題意識をもたねばな	いらないか,また具体
 プロジェクトとして以下に掲げるものを対象とする。 ・個人あるいはグループで企画・実施したプロジェクト ・企業でのインターンシップ参加(数室斡旋,大学斡旋,自由応募の別を問わない) ・専門分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオープンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・国内・外の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ボランティア活動参加 なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間,および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要コミュニケーション時間等については、別途,説明会等で指示する。 役妻の道め方: 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書,実施レポートを作成する。 ①「ブロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト公画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの目的(建築に起ける位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築に起ける位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトのの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの子定実施計画や内容 ・受け入1個(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のとアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトを消して、企画書(本)の「プロジェクトを展出。 ① ブロジェクトを入りンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ ブロジェクトを消して受け入付へる。 ③ プロジェクトを演員にので受け入付場に登却した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ ブロジェクトを換して、たて受け入(個や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は到途,説明会等で指示する。 友妹評価方法: アロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト募協レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト募協レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト支施レポートに表づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト支施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト支施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト支施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト支施レポートには、プロジェクトへ全画書」と「プロジェクト実施レポートには、プロジェクト全画書」と「プロジェクト実施レポート」 ・グル・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト全価書」と「プロジェクト実施しポート」 ・グル・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト全価書」と「プロジェクト実施しポート」 ・デロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意中、「グロジェクト実施の会」ので指示する。 ※伊藤子子子の保険・「ブロジェクトを運動者がいる場合も、「プロジェクト全価書」と「プロジェクト実施しなのになる。 ・グル・デオクトは、 ・グロジェクトは、 ・グル・デオのと認定を定てたる。 ・グロジェクトは、 ・グル・デオートは、 ・グロジェクトは、 ・グロジェクトは、 ・グロジェクトは、 ・グロジェクトは、 ・グロジェクトは、 ・グロジェクトは、 ・グロジェクトは、 ・グロジェクトは、<	的な諸問題に	.対して,いかなるア	プローチをとり解	決へと導くの	りか,を	実際に体験すること。	
 ・個人あるいはグループで企画・実施したプロジェクト ・企業でのインターンシップ参加(教室斡旋,大学斡旋,自由応募の別を問わない) ・専門分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオーブンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・国内・外の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ボランティア活動参加 なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間,および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要コミュニケーション時間等については、別途,説明会等で指示する。 (7ロジェクトとの画書)の提出。 プロジェクトを両書)の提出。 プロジェクトへの一部(本)の名(本)の合(本)のの参加 ・プロジェクトとの画書)の提出。 プロジェクトへの一部(本)の名(本)の名(本)の名(本)の名(本)の名(本)の名(本)の名(本)の名	授業内容:						
 ・企業でのインターンシップ参加(数室斡旋,大学斡旋,自由応募の別を問わない) ・専門分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオーブンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・国内・外の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ボランティア活動参加 なお,ブロジェクト認定条件としての必要従事時間,および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要コミュニケーション時間等については,別途,説明会等で指示する。 伊ンジェクトのご案にとかしての必要従事時間,および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要コミュニケーション時間等については,別途,説明会等で指示する。 (1) 「プロジェクト公面書」の提出。 プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクトの反称、予定実施期間,共同実施者(グルーブ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトのの方を実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のとアリングとアドバイス。 ③) プロジェクトの下定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ③ 教員のとアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 アロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要目誌を明記し、プロジェクト レマシクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要目誌を明記し、プロジェクト レマ学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 アロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポート」 ・運修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・ブロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト全画書」と「プロジェクト実施レポート」 は 個別に提出することが必要。 ・ブロジェクト等で特徴者で表で説明する。 ・ブロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト全画書」と「プロジェクト実施レポート」 は 個別に提出することが必要。 ・ブロジェクト等で特徴で表示する。 アロジェクト等で特徴目の説明会で説明する。 ・ブロジェクト等でなど、 ※極や会に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原の保険」にんっていること。 他の注意事項に知道、説明会等で指示する。 	プロジェク	トとして以下に掲け	るものを対象とす	-る。			
 ・専門分野での実務経験を伴うアルバイト経験 ・学協会の斡旋するオーブンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・国内・外の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ボランティア活動参加 なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と 要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 授果の進め方: れ当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レボートを作成する。 ① 「プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コビー添付可) ② グロジェクトの「ベインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトを不べえ。 ③ プロジェクトを経て、プロジェクト目誌と認定審査用の「プロジェクト実施レボート」の提出 ⑤ 打ロジェクトを検査に広じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途、説明会等で指示する。 皮は手動によっトに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を評価の当合も、「プロジェクト全画書」と「プロジェクト実施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト支施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト実施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト支施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト支施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト支施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト支施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト支施レボートに基づいて成績を許価し単位を認定する。 アロジェクト支施レボートに基づいて成績を引いる。 ・ブロジェクト支施レボートに基づいて成績を引いしまう。 ・ブロジェクト支施レボートに基づいて成績を引いてきる。 ・ブロジェクト支施レボートに基づいて成績を引いてきる。 ・グロジェクト支施とがいる。 ・グロジェクト支施すびいる。 ・グロジェクト支施者がいる場合も、「プロジェクト全画書」と「プロジェクト実施しボーは、 ・グロジェクト支施者等の保険(学生教育研究災害者害保険および学研究付寄る」 ・グロジェクトは原則、自己責任で実施者でする。 ・グロジェクトは原則、該当などの学研究(特徴者)、 ・グロジェクトは原則、自己責任で実施者(第一位本)、 ・グロジェクトは原則、 ・グロジェクトはなどは、 ・グロジェクトはなどがの、 ・グロジェクトはなどは、 ・グロジェクトはなどのは、 ・グロジェクトはなどのは、 	・個人あ	るいはグループで企	画・実施したプロ	ジェクト			
 ・学協会の斡旋するオーブンデスクや専門技術ボランティア活動への参加 ・国内・外の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ボランティア活動参加 なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要コミューケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 (7ロジェクトン画書)の提出。 ブロジェクト公画書」の提出。 ブロジェクト公画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの日的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得い) ② 数員のとてリングとアドバイス。 ② 打ちジェクトを読むとしてがにがく、必要に応じていたいとくが入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明とないたいて会は、詳細は別途,説明会等で指示する。 びロジェクト、「グロジェクトを施し、「グロジェクトを施しば、「グロジェクトを施しば、「グロジェクトを施し、 ・ブロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクトを直接し、「グロジェクト実施レポート」 ・ブロジェクトを実施して、 ・ブロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「ブロジェクトを直接して、 ・ブロジェクト等のの決壊している場合も、「ブロジェクトを加いする」 ・ブロジェクト等のには、実施す会に注意し、自分で責任を持つこと。 ・「ブロジェクト等のの保険(学生教育研究災害傷害保険および学研究している。 ・「ブロジェクト表のの(学生教育研究災害傷害保険および学研究したると、 ・「使用ないになる、 ・「クレーボーム」 ・「ジェクトをある」 ・「ブロジェクトをある」 ・「ブロジェクトをある」 ・「ブロジェクトをある」 ・「ブロジェクトを参で指示する。 ・「ブロジェクトを参いで指示する。 ・「ブロジェクトを参いの法様(学生教育研究災害傷害保険および学研究したる。 ・「ブロジェクトを参いたる。 ・「ブロジェクトを参いたる。 ・「ブロジェクトを参いたる。 ・「ブロジェクトを参いたる。 ・「ブロジェクトを参いたる。 ・「ブロジェクトを参いたる。 ・「ブロジェクトを参いたる。 <!--</td--><td>・企業で</td><td>のインターンシッフ</td><td>。参加(教室斡旋,</td><td>大学斡旋,日</td><td>自由応募</td><td>の別を問わない)</td><td></td>	・企業で	のインターンシッフ	。参加(教室斡旋,	大学斡旋,日	自由応募	の別を問わない)	
 ・国内・外の大学が実施する研修プログラムへの参加 ・ボランティア活動参加 なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と要ミミュニケーションや固等については、別途、説明会等で指示する。 役果の進め方: 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レポートを作成する。 ①「プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの目的(健築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(健築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等でもれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクト除了後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ③ プロジェクト除了後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ③ プロジェクト除行後、プロジェクト日誌と認定を審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ③ 加ジェクト除行後、プロジェクト日誌と認定でなり、ためを取りた。 注意: 『アロジェクトを施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 廖生の注意: 『履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポートは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクト時等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポームは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクト等の生態、該番者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教科書・参考文献など:	・専門分	·野での実務経験を伴	≤うアルバイト経験	Ì			
 ・ボランティア活動参加 なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間,および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と 要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 (2) 「プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの目的(健築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(健築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの目的(健築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクト終了後、プロジェクト日誌と認定部査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ④ プロジェクト終了後、プロジェクト日誌と認定部査用の「ブロジェクト実施レポート」の提出 ④ プロジェクト素ではて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 <i>K</i>健健価方法: アロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 <i>K</i>健健登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・ブロジェクト除害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 	・学協会	の斡旋するオープン	デスクや専門技術	ボランティス	ア活動へ	の参加	
なお、プロジェクト認定条件としての必要従事時間、および従事した活動・作業・業務等に関する専門家と 要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 提業の進め方 : 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レポートを作成する。 ① 「プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクトの面書」の提出。 プロジェクトのの称、予定実施期間、共同実施者(グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトのの形に実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のとアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトやインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトを不くスターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトドベインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクト修下代イス。 ③ プロジェクトドベインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトをおて後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 相当教員によるとアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途、説明会等で指示する。 成績評価方法 : プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 歴歩しの注意 : ・履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポート は、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加序者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。	・国内・	外の大学が実施する	研修プログラムへ	の参加			
 要コミュニケーション時間等については、別途、説明会等で指示する。 授業の進め方: 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レポートを作成する。 「ブロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・ブロジェクトの仮称、予定実施期間、共同実施者(グルーブ・ブロジェクトの場合) ・ブロジェクトのの称、予定実施期間、共同実施者(グルーブ・ブロジェクトの場合) ・ブロジェクトのの称、予定実施期間、共同実施者(グルーブ・ブロジェクトの場合) ・ブロジェクトのの称、予定実施期間、共同実施者(グルーブ・ブロジェクトの場合) ・ブロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コビー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトドバイス。 ④ プロジェクトやインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ ブロジェクトドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途, 説明会等で指示する。 友健都価方法: アロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 移移動の方法: アロジェクト変応レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 アレロブ・デロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト全施出」と「プロジェクト実施レポート」 ・ 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・ アルーブ・ブロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポート」 ・ 原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教書・参考文献など: 	・ボラン	ティア活動参加					
 提書教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レポートを作成する。 ①「ブロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書(A4で1枚程度)に含む内容: ・ブロジェクトの仮称、予定実施期間、共同実施者(グループ・プロジェクトの場合) ・ブロジェクトのの行物、予定実施期間、共同実施者(グループ・プロジェクトの場合) ・ブロジェクトのの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトドインマンジング等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトドインマンジング等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトドインマンジングをの研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ プロジェクトドボート」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員に必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途、説明会等で指示する。 成様評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 ブロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日詰を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グルーブ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポートは、個別に提出することが必要。 ・ブロジェクトになり、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいは名同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 	なお,プロ	ジェクト認定条件と	しての必要従事時	間,および征	逆事した	活動・作業・業務等に	2関する専門家との必
 担当教員との以下のコミュニケーションを通して、企画書、実施レポートを作成する。 「プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト公画書(A4で1枚程度)に含む内容: プロジェクトの仮称、予定実施期間、共同実施者(グループ・プロジェクトの場合) プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コビー添付可) 教員のヒアリングとアドバイス。 プロジェクトドインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 プロジェクトドインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 プロジェクトドインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 オロジェクトを前したりングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお、担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお、規当教員によるビアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお、規当教員によるビアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお、規当教員によるビアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお、規当教員によるビアリングとアドバイス。 「プロジェクト実施レポート」の提出 「加ジェクト実施レポート」の提出 「加ジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 アロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 復修型 の方法については、当該科目の説明会で説明する。 「グルーブ・ブロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポートには、個別に提出することが必要。 「プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 「原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教書・参考文献など :	要コミュニケ	ーション時間等につ	いては,別途,説	明会等で指え	示する。		
 ①「ブロジェクト企画書」の提出。 プロジェクト企画書(A4で1枚程度)に含む内容: ·ブロジェクトの仮称,予定実施期間,共同実施者(グルーブ・ブロジェクトの場合) ·ブロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ·ブロジェクトの予定実施計画や内容 ·受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のEアリングとアドバイス。 ③ ブロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ ブロジェクトやインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ ブロジェクトを推入、プロジェクト目誌と認定審査用の「ブロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるEアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員にとのEに応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 <i>で</i>ロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 <i>で</i>レブ・プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 <i>で</i>レジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 <i>で</i>レジェクトトは、当該科目の説明会で説明する。 <i>で</i>レジェクトトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 <i>で</i>レゴックトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 <i>で</i>レジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 <i>で</i>しないること。 <i>で</i>したが必要。 <i>で</i>の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 <i>を</i>考文献など 	授業の進め方:						
 プロジェクト公画書(A 4 で1枚程度)に含む内容: ・プロジェクトの仮称、予定実施期間、共同実施者(グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コビー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ 打ジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ③ 打ジェクトでしてシップ等の研修に参加した場合,終了後に「いち」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。と要に応じてレポートの修正や課題追加。なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 皮(精錬価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて体文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 グルーブ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 	担当教員と	の以下のコミュニケ	ーションを通して	,企画書,等	実施 レポ	ートを作成する。	
 ・プロジェクトの仮称、予定実施期間、共同実施者(グループ・プロジェクトの場合) ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コビー添付可) ② 教員のとアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合、終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトドバイス。 ③ プロジェクトを消後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるとアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に聞い合わせをすることがある。 詳細は別途、説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 廖修全録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 	① 「プロジ	[;] ェクト企画書」の提	出。				
 ・プロジェクトの目的(建築における位置づけと本人が得ようとするもの) ・プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトトペインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクト終了後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお,担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 友枝評価方法: プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 彦修上の注意: ・ 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・ グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・ ブロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・ 原則として加害者,被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教科書・参考文献など:	プロジェ	クト企画書(A4で	1 枚程度)に含む	内容:			
 ・プロジェクトの予定実施計画や内容 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトやインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクト終了後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 廖修生の注意: ・ 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・ グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・ ブロジェクトは原則,自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・ 原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 	・プロ	ジェクトの仮称、子	定実施期間, 共同]実施者(グノ	レープ・	プロジェクトの場合)	
 ・受け入れ側(企業や団体等であれば)の承諾を示すもの(コピー添付可) ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトト終了後,プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお,担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 腐修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポー は、個別に提出することが必要。 ・ブロジェクトは原則,自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 	・プロ	ジェクトの目的(建	「築における位置づ	がけと本人が行	导ようと	するもの)	
 ② 教員のヒアリングとアドバイス。 ③ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクト終了後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 アクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 アクト支施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 アクト支施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 アクト支施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 アクト支施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトをし、「プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 アクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトをし、 「プロジェクトを回書」と「プロジェクト実施レポー は、何知に提出することが必要。 プロジェクトには、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 作用する。 の保障者の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 	・プロ	ジェクトの予定実施	副前一や内容				
 ③ プロジェクトでインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクトベインターンシップ等の研修に参加した場合,終了後に「研修終了報告書」を提出。 ④ プロジェクト終了後,プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。なお,担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 履修上の注意: 《修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 《グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ·ブロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 · 原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 教科書・参考文献など:	・受け	入れ側(企業や団体	、等であれば)の承	(諾を示すもの	り (コピ	一添付可)	
 ④ プロジェクト終了後、プロジェクト日誌と認定審査用の「プロジェクト実施レポート」の提出 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 履修上の注意: ・ 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・ グループ・ブロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポー は、個別に提出することが必要。 ・ プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・ 原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 	② 教員のヒ	アリングとアドバイ	ス。				
 ⑤ 担当教員によるヒアリングとアドバイス。必要に応じてレポートの修正や課題追加。 なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 履修上の注意: ・ 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・ グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポー は、個別に提出することが必要。 ・ プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・ 原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 	③ プロジェ	クトでインターンシ	、ップ等の研修に参	:加した場合,	終了後	に「研修終了報告書」	を提出。
なお、担当教員は必要に応じて受け入れ側や関係者に問い合わせをすることがある。 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法 : プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 履修上の注意 : ・履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポー は、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。	④ プロジェ	クト終了後、プロジ	ジェクト日誌と認定	審査用の「ご	プロジェ	クト実施レポート」の)提出
 詳細は別途,説明会等で指示する。 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 履修上の注意: ・履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 		•					
 成績評価方法: プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクト して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 履修上の注意: ・履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポー は、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 				者に問い合れ	っせをす	ることがある。	
 プロジェクト実施レポートに基づいて成績を評価し単位を認定する。 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 履修との注意: ・ 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・ グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・ プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・ 原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 		:, 説明会等で指示す	-る。				
 プロジェクト実施レポートには、プロジェクトの名称・目的・実施期間・概要日誌を明記し、プロジェクトして学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途、説明会等で指示する。 履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 							
して学び取ったことについて作文にまとめる。詳細は別途,説明会等で指示する。 履修上の注意 : ・履修登録の方法については,当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も,「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポー は,個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則,自己責任で実施し,実施中安全に注意し,自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者,被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教科書・参考文献など :							
 履修上の注意: ・履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 							, ブロジェクトを通
 ・履修登録の方法については、当該科目の説明会で説明する。 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 		たことについて作文	にまとめる。詳細	は別途、説り	月会等で	指示する。	
 ・グループ・プロジェクト等で共同実施者がいる場合も、「プロジェクト企画書」と「プロジェクト実施レポーは、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途、説明会等で指示する。 							
は、個別に提出することが必要。 ・プロジェクトは原則、自己責任で実施し、実施中安全に注意し、自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者、被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ 同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教科書・参考文献など:					N 61	へ 示 キー ト 「 ピー い い	
 ・プロジェクトは原則,自己責任で実施し,実施中安全に注意し,自分で責任を持つこと。 ・原則として加害者,被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教科書・参考文献など: 				合も、ワロ	ンエクト	「企画書」と「ノロンコ	シト美施レホート」
 ・原則として加害者,被害者等の保険(学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険あるいはそ同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教科書・参考文献など: 				ゆへい決立	百八	ベキバたはっこし	
同等の保険)に入っていること。 他の注意事項は別途,説明会等で指示する。 教科書・参考文献など:							伊陸なていけてかり
他の注意事項は別途, 説明会等で指示する。 教科書・参考文献など:	<i></i>			九火舌惕吉	木沢わよ	い子 切火 17 市 増 頁 日	「休阪のついはてれと
教科書・参考文献など:							
	他の住息事項	、は別您,就明云寺(1日小りつ。				
		ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー					
	教科書・参考义 特になし。	所なくこ					
学生へのメッセージ:		セージ・					

実務体験を通じて,大学での学習内容の意味付けが明確化されることが望ましい。 夏期休業期間等を有効に利用してプロジェクトを企画・実施し,建築への理解を深めることを期待する。

都市・住宅史	History of House	s and Cities	
学期区分	前期	区分・単位	選択必修 2単位
担 当 教 員	黒田龍二, 山崎寿-	-	-
授 の目的:活文:代都代:目 第11回回回:::::::::::::::::::::::::::::::::	や文化と建築の関係 わ や文化と建築の関係 わ い 現で な な の の 表 で に て な 、 の の 表 で に て な 、 の の ま を に つ い な ま の の ま を に て 年 を の の ま を に の に を の の ま を に の に を の の ま を に の た の の ま を に の た の た の た の た の た の た の た の た の た の	 を,歴史のことを目 かせってる た、歴史のことを目 かしたってる た、ののする たいののする たいのののする たいのののする たいのののする	の住宅,都市の形態を具体的に理解する。 住宅,都市の典型的なプランを人に説明できるようになる。 を表現・説明できるようになる。 進める。前半,後半の総括的なレポート課題を与える。 <u>古代から近世まで。レポート課題説明(黒田)</u> <u>近代をつなぐ(山崎)</u> 宅 計画課題 遷(大都市,地方都市,農村地域)
この授業は は「建築史」 を配布し,ビ 成績評価方法: 試験を基準 当分50点。	の専門の立場から,う ジュアルなかたちで 点(80%)としレポ	近代以降は「建築 内容を理解できる ートの評価(20%	の発展過程の理解を基礎に,近世までの都市・住宅史について 計画・地域計画」の立場から講義を行う。講義は,図面資料等 よう配慮する。)を総合して加味して成績をつける。黒田担当分50点,山崎担 より合否を決定する。
履修上の注意 : 「建築・住	居論」を履修するこ	<u>ک</u> .	
 -幕末から現 学生へのメッキ この授業は の授業では人 	史図集」日本建築学 代まで」鹿島出版会 ロージ : , これから建築学を 間居住と建築, さら)	学ぶうえで基礎と こ生活・文化と空	史図集」住宅史研究会編,内田青蔵他「図説・近代日本住宅史 なる科目です。建築学は,いろいろな学問と係わる分野で,こ 間形成の関わりをダイナミックに理解してほしいという願いが も出会ってほしいと思います。自己学習のアドバイスもします

の授業では人間店住と建築,さらに生活・文化と空間形成の関わりをタイケミックに理解してはしいという願いか あります。いろいろな建築を見て歩き感動し、本とも出会ってほしいと思います。自己学習のアドバイスもします ので、担当教員に声をかけてください。毎時間終わりに質問を受け付けます。オフィスアワー等は最初の講義時に アナウンスします。

建築計画 I	Architectural Plann	ing I		
学期区分	後期	区分・単位	必修	2 単位
担当教員	大西一嘉,北後明高			
こと 3 で 3 一 で 3 一 で 4 一 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	くる過程の中で計画 する。 築設計の課題が与えば レベルに達することで 築物の計画と設計の していて示す。最後に 画と設計(北後) こうに建物を計画し, 画(北後) こして寸法は決められ 防止への配慮(北後) 後害の動向/3.2 日常 障害者と建築(大西) ごを建築空間(大西) ご知覚と視環境心理/ ザイン(大西) デザイン/6.2 敷地。 ついて具体的に想起。	 ・設計がいかに行られたとき、どのを目標とする。 を目標とする。 ち法を考察する。 ち法を考察する。 ち規定間の知覚や 計画するか/1.2 るか/2.2 人体 常安全性の確保と 安心できる住まい ち.2 空間の開放 と平面計画/6.3 されるように、写 西を行うが、授業 	づくり/4.3 バリアフリーとコ 性と閉鎖性/5.3 人間行動と建 計画と調査 真・図面等を積極的に示す。 時間に行う課題や,レポートを;	できるかの道筋を思い浮かべる 寸法の計画を取り上げ,建築空 災害防止への配慮や高齢者・障 空間について論及する。 整計画の方法と展開 3 寸法の規格化 ニニバーサルデザイン 建築計画
参考文献:「 「 学生へのメッ ・ まずは計画 授業について ・北後:http:	建築学会編「第2版: 建築計画教科書」(彰 建築計画1」(鹿島出 新・建築学体系 - 数 セージ: 学のもつ面白さを実施	国社) 版会) 連築計画-」,「新 惑してほしい。 を以下に開設して m/hokugo/jugyo.ht	・建築学体系-環境心理-」(章 いるので,利用してください。	彡国社)

学期区分 前期 区分・単位 必修 2単位 担当教員 安田丑作,三輪康一,山崎寿一 現代の建築計画,認計に関わるさまざまな理論と方法のなかから,いくつかの重要テーマ(規模の計画,集合の 計画,地域の計画,都市建築の計画)を取り上げて,その計画論を読ずる。さらにその計画プロセスについて具体 的な事例をもとに論ずる。 到達目標: 操築設計における計画の理論と設計の技法を習得することで,今後,設計・計画演習や卒業設計,さらに将来の 設計業務において,建築設計を実際に行う際に必要となる①計画・設計の目標と条件を受講者自ら設定できるよう になること,②計画理論や設計手法を適用して設計が行えるようになることを目標とする。 投東内容: 以下のテーマについて講述し,それぞれ事例を紹介する。 1. 規模の計画(三輪) 建築での「規模」が意味するものを述べ、規模決定のプロセスを,①利用者などの需要の把握と②需要の空間へ の対応という2つの段階で説明する。さらに事務所建築を例として,具体の規模計画の基礎を紹介する。 2. 集合の計画(三輪) さまざまなタイブの建築計画における,空間の各要素の集合関係とプランニングについて理解を深める。具体 的には、事務所建築、学校建築、集合住宅をとりあけ、それぞれ、事例を通してプランタイブと空間構成との 関連について講述する。 3. 地域の計画(山崎) 地域におけるコミュニティ・生活関連施設の位置づけと役割を示し、その立地と機能分担の考え方について考 察する。具体的にはコミュニティ・生活関連施設の計画をとりあげ、事例を通して地域との関連について講述する。 4. 都市建築の計画(安田) 単体の建築から複能化・複合化する都市建築の諸相を分析するとともに具体的事例を通じてその空間構成と計 画構成について講述する。 授業の主担当教員が期間と内容を分担して行い,講義形式を基本とする。 「皮製作研査」 授業は表記担当教員が期間と内容を分担して行い,講義形式を基本とする。 「建築計画1」を履修していることが望ましい。	建築計画Ⅱ	Architectural Plann	ing II	
 授業の目的: 現代の建築計画・設計に関わるさまざまな理論と方法のなかから、いくつかの重要テーマ(規模の計画,集合の計画,地域の計画,都市建築の計画)を取り上げて,その計画論を講ずる。さらにその計画プロセスについて具体的な事例をもとに論ずる。 到達目標: 建築設計における計画の理論と設計の技法を習得することで,今後,設計・計画演習や卒業設計,さらに将来の設計業務において,建築設計を実際に行う際に必要となる①計画・設計の目標と条件を受講者自ら設定できるようになること、②計画理論や設計手法を適用して設計が行えるようになることを目標とする。 授業内容: 以下のテーマについて講述し、それぞれ事例を紹介する。 1. 規模の計画(三輪) 建築の「規模」が意味するものを述べ,規模決定のプロセスを,①利用者などの需要の把握と②需要の空間への対応という2つの段階で説明する。さらに事務所建築を例として,具体の規模計画の基礎を紹介する。 2. 集合の計画(三輪) さまざまなタイプの建築計画における,空間の各要素の集合関係とプランニングについて理解を深める。具体的には、事務所建築、学校建築,集合住宅をとりあけ、それぞれ、事例を通してプランタイプと空間構成との関連について講述する。 3. 地域の計画(山崎) 地域におけるコミュニティ・生活関連施設の位置づけと役割を示し、その立地と機能分担の考え方について考察する。具体的にはコミュニティ・施設の計画をとりあげ、事例を通して地域との関連について講述する。 4. 都市建築の計画をとりあげ、事例を通して地域との関連について講述する。 そ変の進め方: 授業は表記担当教員が期間と内容を分担して行い、講義形式を基本とする。 成額評価方法: 定期試験の成績による。 履修上の注意: 	学期区分	前期	区分・単位	必修 2単位
 現代の建築計画・設計に関わるさまざまな理論と方法のなかから、いくつかの重要テーマ(規模の計画,集合の計画,地域の計画,都市建築の計画)を取り上げて,その計画論を講ずる。さらにその計画プロセスについて具体的な事例をもとに論ずる。 到 達 目 標: 建築設計における計画の理論と設計の技法を習得することで,今後,設計・計画演習や卒業設計,さらに将来の設計業務において,建築設計を実際に行う際に必要となる①計画・設計の目標と条件を受講者自ら設定できるようになること。(②計画理論や設計手法を適用して設計が行えるようになることを目標とする。 授 業 内 容: 以下のテーマについて講述し、それぞれ事例を紹介する。 1. 規模の計画(三輪) 建築の「規模」が意味するものを述べ,規模決定のプロセスを,①利用者などの需要の把握と②需要の空間への対応という2つの段階で説明する。さらに事務所建築を例として,具体の規模計画の基礎を紹介する。 2. 集合の計画(三輪) さまざまなタイプの建築計画における,空間の各要素の集合関係とプランニングについて理解を深める。具体的には、事務所建築,学校建築,集合住宅をとりあけ、それぞれ、事例を通してプランタイプと空間構成との関連について講述する。 3. 地域の計画(山崎) 地域におけるコミュニティ・生活関連施設の位置づけと役割を示し、その立地と機能分担の考え方について考察する。具体的にはコミュニティ施設の計画をとりあげ、事例を通して地域との関連について講述する。 4. 都市建築の計画(女) 単体の建築から複能化・複合化する都市建築の諸相を分析するとともに具体的事例を通じてその空間構成と計画構成について講述する。 授業の進め方: 授業の進動方: 定期試験の成績による。 履修上の注意: 	担当教員	安田丑作, 三輪康-	-, 山崎寿一	
	1. 引きたいで、「「「「」」」」、「「」」」、「「」」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「	計画,都市建築の計 とに論ずる。 おける計画の理論と 認いて,理論の設計を実 ②計画ので講述し, 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	 国)を取り上げて 投計の方うして設計 などの方うして設計 などの方のして、 などの方のして、 などの方のに、 などの方のに、<th> 、その計画論を講ずる。さらにその計画プロセスについて具体 やすることで、今後、設計・計画演習や卒業設計、さらに将来の となる①計画・設計の目標と条件を受講者自ら設定できるよう が行えるようになることを目標とする。 介する。 定のプロセスを、①利用者などの需要の把握と②需要の空間へ 務所建築を例として、具体の規模計画の基礎を紹介する。 各要素の集合関係とプランニングについて理解を深める。具体 りあけ、それぞれ、事例を通してプランタイプと空間構成との 置づけと役割を示し、その立地と機能分担の考え方について考 とりあげ、事例を通して地域との関連について講述する。 諸相を分析するとともに具体的事例を通じてその空間構成と計 </th>	 、その計画論を講ずる。さらにその計画プロセスについて具体 やすることで、今後、設計・計画演習や卒業設計、さらに将来の となる①計画・設計の目標と条件を受講者自ら設定できるよう が行えるようになることを目標とする。 介する。 定のプロセスを、①利用者などの需要の把握と②需要の空間へ 務所建築を例として、具体の規模計画の基礎を紹介する。 各要素の集合関係とプランニングについて理解を深める。具体 りあけ、それぞれ、事例を通してプランタイプと空間構成との 置づけと役割を示し、その立地と機能分担の考え方について考 とりあげ、事例を通して地域との関連について講述する。 諸相を分析するとともに具体的事例を通じてその空間構成と計

法をしっかり身につけることで、新たな展開に応用できる資質を育ててほしい。

学期区分 後期 区分・単位 必修 2単位 担当教員 足立裕司 2単位 提案の目的: 建築という観念を創り上げてきた西洋建築の歴史を理解することを目的とする。それぞれの時代の造形上の特徴 理論から思想的、宗教的意味、さらにそれぞれの様式を成立させた都市的および社会的背景などの理解を通じ、建築 案とは何かを考察する能力を養育。 到 違目 標: それぞれの時代を代表する様式についての形式的な理解ではなく、建築という領域を形づくる様々な要因を理解 し、建築を総合的に捉えることができる歴史的な視野を消養する。 授業内容: 古代ギリシア・ローマから中世のビザンチン、ロマネスク、ゴシックを経て近世ルネサンス、マニエリスム、パ ロックに至る様式の変遷を時代順に取り上げながら、それぞれの様式の理解とともに現代的な意義についても考察 する。 1. 建築の額流とエジプト建築 2. ギリシア建築と古典理念の形成 3. ローマ建築と古典理念の展開 4. キリスト教と教会建築の形成 5. 中世ヨーロッパの形成とビザンチン建築 6. ロマネク建築と地域の多様性	西洋建築史	History of Wester	n Architecture			
 	学 期 区 分	後期	区分・単位	必修	2 単位	
 建築という概念を創り上げてきた西洋建築の歴史を理解することを目的とする。それぞれの時代の造形上の特徴 理論から思想的,宗教的意味,さらにそれぞれの様式を成立させた都市的および社会的背景などの理解を通じ,建 築とは何かを考察する能力を養う。 3) 連 目 標: それぞれの時代を代表する様式についての形式的な理解ではなく,建築という領域を形づくる様々な要因を理解 し,建築を総合的に捉えることができる歴史的な視野を満養する。 12 葉楽 内 容: 古代ギリシア・ローマから中世のビザンチン、ロマネスク、ゴシックを経て近世ルネサンス、マニエリスム、パ ロックに至る様式の変遷を時代順に取り上げながら、それぞれの様式の理解とともに現代的な意義についても考察 する。 1. 建築の源流とエジプト建築 2. ギリシア建築と古典理念の形成 3. ローマ建築と古典理念の形成 3. ローマ建築と古典理念の展開 4. キリスト教と教会建築の形成 5. 中世ヨーロッパの形成とビザンチン建築 6. ロマネスク建築と古典理念の展開: 技術と形式 8. ルネサンスの建築理念 9. ルネサンスの建築理念 1. ガーック建築の成立と展開: 技術と形式 8. ルネサンスの建築理念 10. 古典の変容とマニエリスム 11. パロック建築の造形理念 12. 絶対主義王政下のヨーロッパ建築 13. 新古典主義の造形理念 14. 新古典主義の造形理念 15. 御生の下のヨーロッパ建築 16. 新古典主義の造形理念 17. 御史の進影理念 18. 新古典主義の造形理念 19. 御史の進影理念 19. 御史の進影理念 19. 御史の進影理念 10. 古典の変容とマニエリスム 11. パロック建築の道影理念 12. 絶対主義王政下のヨーロッパ建築 13. 新古典主義の造形理念 14. 新古典主義の造形理念 15. 御史の定応じて OHP, スライドを用い,概念的な理解だけではなく視覚的な理解も重視する。 17. プリホの試験と何度かのレポートを参考にして評価する。特に思考能力の有無を評価する。 27. 健体に提示していために表示して評価する。特に思考能力の有無を評価する。 	担 当 教 員	足立裕司				
に集中し,その場で理解するように努力してほしい。また,その都度参考図書を紹介しているので,できるだけ自 分で本を読む習慣をつけ,自分の考えを形成できるようにしてほしい。	 授 理築 到 授 ロす 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (1) (税 下) (1) <	概念を創り上げてきます。 概念を創り上げてきます。 時合いた。 なたいたいで、 でするに、 でするに、 でするに、 でするに、 でするに、 でするに、 でするに、 でするに、 でするに、 でする。 でするに、 でする。 です。 でする。	らにそれぞれの様式を成 っ。 たについての形式的な理解 できる歴史的な視野を溜 たのビザンチン、ロマネス 頃に取り上げながら、それ が成 う た ジチン建築 特性 技術と形式 キャンス建築 く COHP,スライドを用い, -トを参考にして評価する や テ、人文科学の知識だけ のに努力してほしい。また	 立させた都市的および ではなく、建築という 減する。 ク、ゴシックを経て近く ぞれの様式の理解とと 概念的な理解だけでは 。特に思考能力の有無 でも理解できるように 、その都度参考図書を 	*社会的背景などの理解を通 の領域を形づくる様々な要因 日世ルネサンス、マニエリス さもに現代的な意義について まなく視覚的な理解も重視 様を評価する。 こ努めているので、一回一回	 ・通じ,建 ・女子 ・女子 ・女子 ・する。 ・美

住宅についての興味関心をひろげ,住宅・住環境が抱える建築的・都市計画的・政策的課題を認識することを希望する。この授業では,住宅・住環境の計画・設計の前提となる,現代社会における住宅を取り巻く諸問題を扱い, 最小限の専門的常識を伝えることをねらいとしているので,ぜひともそれをつかんでほしい。

建築防災 /	築防災 Architectural Safety and Security Planning							
学期区分	後期	区分・単位	選択必修 2単位					
担当教員	北後明彦							

授業の目的:

建築および都市の設計においては、人命、財産および機能の安全確保が最優先されるべきで、その安全性確保の ための理論と手法を学んで、実際の設計に適用できるようにする。

到達目標:

火災や地震などの建築や都市空間における破壊のメカニズムを理解したうえで、それからの被害を軽減する技術 や手法を学ぶとともに、それを設計のなかで具体化できるデザイン力を身につける。

授業内容:

- 1) 建築防災の原論
- 2) 建物火災のメカニズム
- 3)建築防火計画のフレーム
- 4) 避難計画と避難設計法
- 5) 地震災害対策
- 6)犯罪その他の対策

授業の進め方:

必要に応じて資料を配布するとともに、具体的な設計事例を紹介し、実社会においても役立つ知識の啓発に努める。

成績評価方法:

社会において設計等の業務に携わるうえで必要とされる防災に関わる基本的な考え方と最低限の知識のレベルを, 試験により確かめる。

履修上の注意:

環境心理、人間工学あるいは燃焼科学の基礎知識をもっていることが望ましい。

教科書・参考文献など:

「建築防災・安全」(鹿島出版会),「やさしい防火安全計画」(学芸出版),「新版 建築防火」(朝倉書店)など を参考文献として推奨する。

学生へのメッセージ:

授業終了後に、質疑の時間をとるので、積極的にアクセスすること。

QA-shige@arch.kobe-u.ac.jp(ただし時間的に直ちに応えるとは限らない)

建築設計論	Theory of Architect	ural Design					
学期区分	後期	区分・単位	選	択	2 単位	(計画重点プログ	ラム科目)
担当教員	山崎寿一 末包伸著						
主に建築のデ (2部:後半 前半では, に関する基礎 建築がその立	は, 建築単体の設計; ザインとその考え方() を講述する。 建築や都市の空間を 約な概念やその展開; 地する環境と共生し; インの考え方や手法;	こ焦点をあわせた 構築する際のコン を理解することを ながら存在してい	設計論(1) セプトが重 目的とする。 るという視	部:前 ¹¹ 要である そし ⁷ 座から,	半)と集住 るという神 て,後半で	E体および環境を素 見座から,特に現代 ごは,建築が集合し	†象とした設計論 この建築デザイン こて環境を形成し,
到達目標 : 具体的な建 設計手法を習	築空間及び地域環境: 得するとともに,そ(ることを目標とする。	を対象に,空間構 の意義を考察でき	成・意匠や	也域性			
 建主ン第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第	合理主義(タイポロ 空間と場所 構造主義とポスト構) 建築論とその展開(第 後集のの展開(第 の事のがた行い, での がたかい、 で た 統的的集住体に学ぶ に に 学 ぶ た に に 学 に や に の の が の た で に り た の に の の の が の た で に り に 、 の に の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 の に の の の の	とりまた。 とりあば、その具体 にの現象の にの現象の にの現象の にの現る にの現る にの現る にの現る にの現る にの現る にの現る にの現る にの現る にの現る にの にの にの にの にの にの にの にの にの にの	た的築て)代設の画間理たのるに論の1960年 :の計接の構・めデなえ、社会年 :の計接の構・めデ統築念,法 合画イン	建・代 集衆設習理 論ザ 全境計目念 理イン	の言説にす の関係) あやエ まの特徴 る	₹め講述するととも ≸や町並み等の空間 □ジカルな視点にた ⊵述べる。具体的に	らに,こうしたコ 目生成の論理と形 こった新しい建築
授業の進め方 : 1.建築意匠 計の理論 を行う。 2.環境設計 講義ごと 解,各自		の特質や意義を建 する。さらに具体 りから計画・設計 経展課題を課し授	的な建築物 に至るプロ 業に演習的	の分析に セスを, 要素を約	こ関するレ 具体事例 組み込む。	~ポートの作成とそ 削の紹介を通じて講 最終成果物として	れに関する討議 誌する。また, , 講義内容の理
成績評価方法: 上記レポー 履修上の注意: 特になし。 教科書・参考文	トを主に, 討議への 献など:	参加状況等を加味	して評価す	3.			
参考文献等 学生へのメッ- 設計という	は開講時に指示する。	ゃな思考を扱う講	義です。従	って,目	自らの設言	+プロセスへと転換	きするためには,

計画演習 I 学 期 区 分				f Architectu		-	· 初 訳	-	9 出任(計画書	重点プログラム科目)	
		後期		区分・単位			扒		3 単位(訂画旦	1日、100000000	
担当教員	建築	(計画糸)	教員,	遠藤秀平,	長功	て 大					
授業の目的:					n ×			- 245	1. I. W		
	設計の	見場で沽躍	星してい	いる講師をม	业え,	最无端0)問題意	識を	少人数のティ	スカッションによっ	て埋角
させる。 到 達 目 標 :											
	建筑設	計に関する	く其礎	印識を其にし	7	トり高田	た現代	·的諢	題に対応する	設計能力を獲得する。	
授業内容:			2 285 HVC /		ς,	6 7 HID					
	条件の	もとに立ち	也する	中規模から	大規	模な建築	物の設計	計やけ	地区環境計画る	を行う。演習課題は年	手度に
よって異なる	が, 平/	成16年度に	北以下の	の通り。							
1. 神戸大学	工学部:	キャンパフ	く・フ;	ォリー (2)	問問)						
2. 六甲・神			ヽウス	(6週間)							
3. グループ											
				(コンバージ	ョン	/建物の	用途変列	更に。	よる建物と街並	 	
	造によ	る葬送空間									
授業の進め方:	1-1.2.	レキッカン	<u>»_ь ти-</u>	キャイニュ							
小グループ 成績評価方法:	に分かれ	れにスタン	/ オ 形コ	むで行 り。							
	プレゼ	ソテーショ	いた	対象とするの	りけり	「論である	がタ	毒師	の方向性に広	じた評価を行う。	
履修上の注意:	/		· • - /		100		, п	1144-1114			
	Ι. Π.	Ⅲ」を履	夏修し ⁻	ていること。							
積極的に出											
教科書・参考文											
自らの方向			書を探究	究すること。							
学生へのメット			ter al I and a))),			2	- Lan			
建築雜誌,	国内外(の著名建築	き物に	も注意を配り),语	客に現代的	」な課題	の探	究を怠らない	こと。	

計画演習工 Advanced Exercise of Architectural Design & Planning I 学期区分 前期 区分・単位 運択 3単位 担当教員 建築(計画系)教員、柏木浩一、佐々木葉二 授業の目的: 大規模複合施設の設計や地区再開発計画、住宅団地計画、地区のまちづくり計画、ランドスケーブ・デザインなど高度な設計・計画技法を要する課題について 2 つのスタジオに分かれて演習を行う。 到 選 目 標: 市体の建築物の設計に留まらない、総合的な視野からの設計能力の獲得。 運 内 部: 流習課題は年度によって異なるが、平成16年度は以下の通り。 1. リプレゼンテーション(建築(計画系)教員)(6週間) 2. グループ別課題(9週間) 3. ド・スケープのデザイン(E=Expanded Urban Structure) 一公園のある、町の「第二の層」を提案するー ガルパープに分かれたスタジオ形式で行う。 成諸評画方向性によって行われる。 原作し2意訳 「 「 「 「 」 「 」 」 」
 授業の目的: 大規模複合施設の設計や地区再開発計画,住宅団地計画,地区のまちづくり計画,ランドスケープ・デザインなど高度な設計・計画技法を要する課題について2つのスタジオに分かれて演習を行う。 到達目標: 単体の建築物の設計に留まらない,総合的な視野からの設計能力の獲得。 授業内容: 演習課題は年度によって異なるが,平成16年度は以下の通り。 リプレゼンテーション(建築(計画系)教員)(6週間) グループ別課題(9週間) ニンテンボラリー・アート・ミュージアム B:E・スケープのデザイン(E=Expanded Urban Structure) 一公園のある,町の「第二の層」を提案する一 授業の進め方: 小グループに分かれたスタジオ形式で行う。 成績評価方法: 各講師の方向性によって行われる。 履修上の注意: 「設計演習Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ」,「計画演習Ⅰ」を履修していること。
 大規模複合施設の設計や地区再開発計画,住宅団地計画,地区のまちづくり計画,ランドスケープ・デザインなど高度な設計・計画技法を要する課題について2つのスタジオに分かれて演習を行う。 到 達 目 標: 単体の建築物の設計に留まらない,総合的な視野からの設計能力の獲得。 授業内容: 演習課題は年度によって異なるが,平成16年度は以下の通り。 1. リプレゼンテーション(建築(計画系)教員)(6週間) 2. グループ別課題(9週間) A: コンテンポラリー・アート・ミュージアム B: E・スケープのデザイン (E=Expanded Urban Structure) 一公園のある,町の「第二の層」を提案する一 授業の進め方: 小グループに分かれたスタジオ形式で行う。 成績評価方法: 各講師の方向性によって行われる。 履修上の注意: 「設計演習 I, Π, Ⅲ」,「計画演習 I」を履修していること。

近代建築史	History of Modern	Architecture		
学期区分	前期	区分・単位	選択必修	2 単位(JABEE 選択科目, J 1)
担 当 教 員	足立裕司	1		
授業の目的:				
連から考察し 到 達 目 標 : 近代建築と	,それがどのように いう領域を形づくる	現代建築の礎を築くに 様々な要因を理解し,	ニ至ったかを理解 建築を総合的に	思想史,芸術史及び技術史等の背景との関 することを目的とする。 捉えることができる歴史的な視野を涵養す い建築を創造するに至ったか,また新しい
建築理念と形	態はどのような整合	性をもって意図されて	いるかを考える	能力を身につける。
 新古典主 産業革命 アーツ・ アール・ ガウディ ガィーン ドイツエ ドイツエ 浩形の革 エダニズ ル・コル 	下の建築:新しい建 アンド・クラフツ運 ヌーヴォーと建築: ,マッキントッシュ 分離派運動:ワグナ 作連盟の理念と建築 新:未来派,デ・ス スの建築理念 ムの形成と理論 ビュジエ,グロピウ	ン主義とアカデミズム 築技術と建築形式 動:建築・デザインと 大衆と都市文化 , ヴァン・デ・ヴェバ ーと A. ロース:理論 ティル, ロシア構成目 ス, ミース・ファン・	: 職能倫理 ~デ : 過渡期の造) と造形 Ξ義	
	の伝播と現代建築へ	の展開		
授業の進め方: 講述だけで 成績評価方法:	なく、必要に応じて	OHP, スライドを用い	い,概念的な理解	だけではなく視覚的な理解も重視する。
学期末の試 履修上の注意 :	験と何度かのレポー	トを参考にして評価す	「る。特に思考能」	力の有無を評価する。
西洋建築史 史としての性	格が強くなるので,		₿が求められる。·	が望ましい。思想史,理念史,芸術・造形 その都度参考図書を紹介しているので,で てほしい。
学生へのメッ 現代に直接	会編『近代建築史図』 セージ:	形成した時期であり,	建築家の作品と	志向がどのように関連しているのかを, 自

御田公介 後 班 区分・単位 選 択 2単位 (JABEE 選択科目, J1) 2単位 (JABEE 選択科目, J1) 2単位 (JABEE 選択科目, J1) <td< th=""><th>都市設計</th><th>Urban Desi</th><th>an</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>	都市設計	Urban Desi	an						
 担当教員 安田荘作 提案の目的: 都市で生活し活動する人々にとってもっとも身近で具体的に知覚しうる環境としての景観に着目し,都市構造から身近な生活空間にいたる都市設計理論と具体的・実践的技法について講述する。 到 達 目 標: 景観と知覚理論とその応用についての理解 都市デザインの歴史とその特性についての理解 都市市夏観構成要素とその調査手法の習得 都市市夏観構成要素とその調査手法の習得 都市市副と都市設計(1回) 景観の基礎概念と知覚理論(3回) 都市設計の素譜と空間構成技法(3回) 都市最観構成要素と景観資源調査(2回) 都市最観形成基本計画の立案と構成(2回) 景観設計とその技法─コミュニティ・デザインの視点から─(2回) ア、景観誘導とガイドライン(2回) 授業の運め方: 都市設計に関する基礎的知識のみならず,具体的な事例紹介を通して実践的な設計技法の習得が図れるように,出来る限りヴィジュアルな教材を用いて進める。 成績評価方法: 授業中での小演習および期末試験,出席状況により総合的に評価。 			-	区分・単位	强	択	2 単位	(JABEE 選択科	目.J1)
 授業の目的: 都市で生活し活動する人々にとってもっとも身近で具体的に知覚しうる環境としての景観に着目し、都市構造から身近な生活空間にいたる都市設計理論と具体的・実践的技法について講述する。 到達目標: ① 景観と知覚理論とその応用についての理解 ②都市デザインの歴史とその特性についての理解 ③都市京戦和成要素とその調査手法の習得 ④都市デザインとその具体的技法の習得 授業内容: 1.都市計画と都市設計(1回) 2. 景観の基礎概念と知覚理論(3回) 3.都市設計の系譜と空間構成技法(3回) 4.都市景観構成要素と景観資源調査(2回) 5.都市景観形成基本計画の立案と構成(2回) 6. 景観設計とその技法一コミュニティ・デザインの視点から一(2回) 7. 景観誘導とガイドライン(2回) 授業の進め方: 都市設計に関する基礎的知識のみならず、具体的な事例紹介を通して実践的な設計技法の習得が図れるように、出来る限りヴィジュアルな教材を用いて進める。 成績評価方法: 授業中での小演習および期末試験、出席状況により総合的に評価。 履修上の注意: 					~~		- 1 1-4		n, 01/
	授業の目的 :活活:知 3 (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	 し、注意の構成の し、注意の し、注意の 構成した たるため その まるため その まるため たる たる	人る のとそ具 (覚問景画)イ 的な びゃ都 応その体 1理構観のコン 知教 期に市 用の調的 回論成資立ミ(識材 末と設 に特査技)(技源案ユ2 のを 試	 計理論と具体的・第 ついての理解 性についての理解 手についての理解 手の習得 3回) 法(3回) 法(3回) 法(2回) と帯ィ・デザインの みならず,具体的な 用いて進める。 験,出席状況により 	 こ こ こ こ ま 例紹介を う 約 合 か に 新 の ((<!--</th--><th>- (2回 を通して 平価。</th><th>]) 「実践的な記</th><th></th><th></th>	- (2回 を通して 平価。]) 「実践的な記		

学期区分 前期 区分・単位 選択 2単位 (JABEE 選択科目, J1) 担当教員 吉田鐡也 浸業の目的: 緑地空間の現代的課題について述べるとともに、その解決の方向と手法について事例を交えて講述する。特に、市民参加の重要性について具体例を挙げて述べる。また、緑地計画・設計に必要な技術的基礎についても概要を述べる。 到達目標: 緑地空間操作に必要な、基礎的な概念と知識を獲得すること。 授業内容: 緑地空間の構成:計画設計者の社会的位置付けを明確にし、計画作成に至るプロセスを述べるとともに、各プロセスに必要な要件について論述する。 緑地 計画の構成:計画設計者の社会的位置付けを明確にし、計画作成に至るプロセスを述べるとともに、各プロセスに必要な要件について論述する。 緑地 空間の標作でのが課題について、アメリカにおけるオープンスペースの歴史を参照しつつ、その解決の方向と手法についてに詳述する。また、計画プロセスにおける市民参加については、ワークショップを始めとした手法について、現象例を通して講述する。 緑地空間の操作概念: 基礎的操作概念としての景観・エコロジー・環境行動等について概念を述べる。また、コンセプトデザインに必要なメーニングを始めとした操作概念についても構施する。 緑地塗しの操作概念: 基礎的操作概念としての景観・シロマージグを始めとした操作概念についても満述する。 緑地準面に必要な諸施設について概説するとともに、植物を主に材料の基礎知識についても 概説する。 授業の進め方: スライド、OHP を交えて講述する。 スライド、OHP を交えて講述する。 該職については、レボートに代えることもある。 歴生の注意: 特になし。
 授業の目的: 緑地空間の現代的課題について述べるとともに、その解決の方向と手法について事例を交えて講述する。特に、市民参加の重要性について具体例を挙げて述べる。また、緑地計画・設計に必要な技術的基礎についても概要を述べる。 到達目標: 緑地空間操作に必要な、基礎的な概念と知識を獲得すること。 授業内容: 緑地計画の構成:計画設計者の社会的位置付けを明確にし、計画作成に至るプロセスを述べるとともに、各プロセスに必要な要件について論述する。 緑地計画の構成:計画設計者の社会的位置付けを明確にし、計画作成に至るプロセスを述べるとともに、各プロセスに必要な要件について論述する。 緑地空間の課題:現代の緑地空間の課題について、アメリカにおけるオープンスペースの歴史を参照しつつ、その解決の方向と手法について詳述する。また、計画プロセスにおける市民参加については、 ワークショップを始めとした手法について、具体例を通して講述する。 緑地空間の操作概念:基礎的操作概念としての景観・エコロジー・環境行動等について概念を述べる。また、コンセプトデザインに必要なゾーニングを始めとした操作概念についても講述する。 緑地施設と材料:緑地計画に必要な諸施設について概説するとともに、植物を主に材料の基礎知識についても 板説する。 授業の進め方: スライド、OHPを交えて講述する。 成績評価方法: 出席については、一部参考にする。試験については、レポートに代えることもある。 履修上の注意:
 緑地空間の現代的課題について述べるとともに、その解決の方向と手法について事例を交えて講述する。特に、市民参加の重要性について具体例を挙げて述べる。また、緑地計画・設計に必要な技術的基礎についても概要を述べる。 到 達 目 標: 緑地空間操作に必要な、基礎的な概念と知識を獲得すること。 授 業 内 容: 緑 地 計 画 の 構 成:計画設計者の社会的位置付けを明確にし、計画作成に至るプロセスを述べるとともに、各プロセスに必要な要件について論述する。 緑 地 空 間 の 課 題:現代の緑地空間の課題について、アメリカにおけるオープンスペースの歴史を参照しつつ、その解決の方向と手法について詳述する。また、計画プロセスにおける市民参加については、ワークショップを始めとした手法について、県体例を通して講述する。 緑地空間の操作概念:基礎的操作概念としての景観・エコロジー・環境行動等について概念を述べる。また、コンセプトデザインに必要なゾーニングを始めとした操作概念についても講述する。 緑 地 施 設 と 材 料:緑地計画に必要な諸施設について概説するとともに、植物を主に材料の基礎知識についても概説する。 授業の進め方: スライド、OHP を交えて講述する。 び積評価方法: 出席については、一部参考にする。試験については、レポートに代えることもある。 履修上の注意:

学期区分 前期 区分・単位 選択 2単位(JABEE 選択科目, J1) 担当教員 鈴木三郎 提案の目的: 単体としての建築をはじめ、都市や地域などにおける開発行為および、環境保全のための各種法制度の基本的な考え方とその内容を概括し、建築計画、都市計画、地域開発、建築防災、公害防止などにおける行政上の諸問題について具体的な問題を参考にしながら、実務者としての考え方を含めて講述する。 到達目標: 確案から都市、地域の環境をコントロールするための法制度の基本的な体系と仕組みを理解することを目標とする。またそれを踏まえて、今後の地球環境問題にまで関わる専門家としての基本的な姿勢を自ら身につける契機になることが期待されている。 授業内容: 以下のテーマについて講述し、それぞれ事例を紹介する。 1. 建築に関わる法制度の体系と考え方 2. 都市計画の制度とまちづくりの仕組み 3. 地域開発の誘導と環境保全制度 授業の転布する資料にもとづく講義形式とする。また、講義に関連する内容に応じて、適宜現地における見学会実施する。 成績評価方法: 定期試験の成績による。 歴44月の要望は特にない。
 授業の目的: 単体としての建築をはじめ、都市や地域などにおける開発行為および、環境保全のための各種法制度の基本的な 考え方とその内容を概括し、建築計画、都市計画、地域開発、建築防災、公害防止などにおける行政上の諸問題に ついて具体的な問題を参考にしながら、実務者としての考え方を含めて講述する。 到 達 目 標: 建築から都市、地域の環境をコントロールするための法制度の基本的な体系と仕組みを理解することを目標とす る。またそれを踏まえて、今後の地球環境問題にまで関わる専門家としての基本的な姿勢を自ら身につける契機に なることが期待されている。 授 業 内 容: 以下のテーマについて講述し、それぞれ事例を紹介する。 1. 建築に関わる法制度の体系と考え方 2. 都市計画の制度とまちづくりの仕組み 3. 地域開発の誘導と環境保全制度 授業の進め方: 授業時に配布する資料にもとづく講義形式とする。また、講義に関連する内容に応じて、適宜現地における見学 会を実施する。 成績評価方法: 定期試験の成績による。 履修上の注意:
単体としての建築をはじめ,都市や地域などにおける開発行為および,環境保全のための各種法制度の基本的な 考え方とその内容を概括し,建築計画,都市計画,地域開発,建築防災,公害防止などにおける行政上の諸問題に ついて具体的な問題を参考にしながら,実務者としての考え方を含めて講述する。 到 達 目 標 : 建築から都市,地域の環境をコントロールするための法制度の基本的な体系と仕組みを理解することを目標とす る。またそれを踏まえて,今後の地球環境問題にまで関わる専門家としての基本的な姿勢を自ら身につける契機に なることが期待されている。 授 業 内 容 : 以下のテーマについて講述し,それぞれ事例を紹介する。 1. 建築に関わる法制度の体系と考え方 2. 都市計画の制度とまちづくりの仕組み 3. 地域開発の誘導と環境保全制度 授業の進め方 : 授業時に配布する資料にもとづく講義形式とする。また,講義に関連する内容に応じて,適宜現地における見等 会を実施する。 成績評価方法: 定期試験の成績による。 履修上の注意 :

構造力学(建築		Mechanics (Arc	hitecture)	
学期区分	後期	区分・単位	必 修	2 単位
担当教員	藤谷秀雄			
ていた。 「「「「」」」。 「「」」」。 「「」」」。 「「」」」。 「「」」」。 「」」」。 「」」」。 「」」」。 「」」」。 「」」」。 「」」」。 「」」」。 「」」 「」」	求 る な が いっかい いっかい いっかい いっかい いっかい いっかい いっかい いっ	 ・基礎、構力学、構 ・基礎、構力学、構 かでは、静力学、構 む力の得する。 トを習得する。 トを受ける部材の こ変なものにするた ち。ただし宿題の 	弾性変形 できるために,学生が自ら構造物の めに宿題を課す。	こ対して,建築構造物がどの って,その建築構造物の性能 って,簡単な静定構造物の変 こ比較的単純な静定構造物を の変形状態を作図するなど,
参考書 : 学生へのメット	築構造力学 図説・注	寅習 I (開講時に	おける最新版)	

建築構造力学	I及び演習	Structural Mee	chanics	I and Exercises for	Buildings		
学期区分	前期	区分	・単位		必修	2 単位	
担当教員	田中 剛						
ときに,部材 る。本講義で ともに,建築 演習では,「権	にどのような応 は,静定ラーメ 構造物の崩壊を よ	ぶ力や変形が起 ン,静定トラ - 予測するため	こるかを スおよび の初歩と	知ることは、建築の 不静定梁に生じる応 して、梁の塑性曲け	安全性を確 「力および変」 「および柱の」	。建築構造物に荷重が作用した 認するために不可欠なことであ 形の弾性解析方法を講述すると 座屈について述べる。また、本 めに、3つのクラスに分かれて、	
きめ細かな演習を実施する。 到 達 目 標 : ・静定構造物(静定ラーメン,静定トラス)の断面力と変形の求め方を習得する。 ・簡単な不静定構造物の断面力と変形の求め方を習得する。 ・梁の塑性曲げに関する考え方を理解し,解析手順を習得する。 ・柱の座屈に関する考え方を理解し,解析手順を習得する。 授 業 内 容 : 本講義では,以下の内容について講述する。							
 ガイダン 本講義お 静定トラ トラスの 静定ラー ラーメン 	ス(1回) よび演習の内容 ス(3回) 基本構成,静定 メン(3回) の基本構成,静	ኛ, 目的および ミトラスの応力 確定ラーメンの,	スケジュ , 静定ト	ールの説明。「何故, ラスの弾性変形 定ラーメンの弾性変		と学ぶのか」についての話。	
 4. 簡単な不静定梁の解法(3回) 「応力法」による不静定梁の解法 5. 梁の塑性曲げ(2回) 単純梁の塑性曲げ,全塑性モーメント,塑性ヒンジと塑性崩壊荷重 6. 柱の座屈(2回) 変形後の力の釣合,柱の座屈 7. 期末テスト(1回) 							
本演習では, 1. 材料の力 2. 静定梁の 3. 断面の性 4. 静定トラ 5. 静定ラー	以下の内容に関 学的性質 応力 質 ス	する演習を行	う。 -				
成績評価方法: 期末試験, 履修上の注意:	講義を行うため	っに課すレポー	トおよび	演習の成績により評		対する解答を独力で行う。	
教科書・参考文 教科書:建 学生へのメッ 構造力学は かせるために	築構造力学 図 z ー ジ : , 建築を創る上	国説・演習 I (こで必要不可欠 見察し,実際の	中村恒善 な普編的 骨組がど	編著, 野中他共著), 学問です。ただし, のように構成されて	講義で得た	知識を本当の意味で自分に根付 感し,あれこれ自分で考えるこ	

建築構造力学]	Structural N	lechanics I for	Buildings		
学期区分	後期	区分・単位	±	必修	2 単位
担当教員	大谷 恭弘				
不静定構造の 造の解 法に および エネル る「力の場」 を理解する。 到達目標 : ・2次元平面: ・「仮想仕事 ・低層少スパ	解析に関する理論 ついて学習する。 ギー諸定理につい と「変形の場」を 場における応力や の原理」の意味を ンの剛接骨組構造	や手法をさらに また,構造物の て,その理論と 解析するための ひずみ,および 理解し,エネル	発展させ,2次 解析においては 骨組構造の解析 2種類の方法, それらの関係に ギー諸定理の構	元場における応力や 極めて重要な原理 への適用について学 すなわち「応力法」 ついて理解する。 造解析への応用と適	骨組の解法,及び比較的単純な かひずみ,一般的な不静定骨組ᡮ ・定理である「仮想仕事の原理 望する。そして,構造物におい と「変位法」の基本的な考えす ■用法を習得する。 5」の理論を理解し,解析手順
	「からくり」を理				夏を学ぶことにより,新たな問題 〕動機付けと基礎を築く。
	門科目としての本 についての話	講義の内容と目	的及び予定の説	明,「構造力学にお	けるモデル化」,「力の世界と変
2 次元応 3. 仮想仕事	カ場におけるモー の原理(4回)				ひずみ,およびそれらの関係 「単位仮想荷重法」の解説と『
「ポテンジ 「最小仕 5.「応力法」 弾性方程: 6.「変位法」	事の原理」,「相反 による骨組構造物 式法による不静定 による骨組構造物	作用の定理」等(物の解析(2回) 構造物の一般的が 物の解析(4回)	の誘導と適用 解法	Jーエネルギー最小 用,剛接骨組構造の	の原理」,「カステリアノの定理
授業の進め方 : 講義形式で					応じて OHP 等を併用する。
成績評価方法: 期末試験(履修上の注意:	筆記試験 +口頭試	問(一部))によ	り評価する。言	また,中間に実施す	る小テストの成績も勘案する。
「構造力学」	,および「建築棒	��造力学Ⅰ及び演	「習」を修得して	こいることが極めて	望ましい。
参考図書: 学生へのメッ† 授業に関す	「建築構造力学 「建築骨組の力学 「構造力学 第Ⅱ 「構造解析学Ⅱ」	」 (伴/金谷) 巻」 (小西一」 (小松定夫 ³ RL に記載。	/藤原 共著) 郎 他 共著)	編著 石田 他 共 森北出版 丸善	(著) 丸善

建築鋼構造学	Steel Structure	for Buildings		
学期区分	後期	区分・単位	必 修	2 単位
担 当 教 員	田中 剛			
到授礼 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 4 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 2 2 2 2	法を講述する。 の部材および接合部 組の概要(4回) の制造 個の造質 同の造質の一日 のので合い。 の部材および接合部 相の概要(4回) のので のので ので ので ので ので の の の の の の に に な の の の に に 本 の の の に に 本 に に 本 の の の 世 婚 組 と 接 設 の 間 に 一 に 材 の の 曲 げ 座 屈 一 に 材 の 曲 に 一 に 材 の 曲 に 一 に 材 の 曲 に 一 に 補 補 一 に の 曲 に 一 に 本 都 材 の 曲 に 一 に 本 都 材 の 曲 に 一 に 本 都 材 の 曲 に 座 屈 本 一 の 一 い 一 に 材 の 曲 に 一 に 本 都 材 の 曲 に 居 幅 一 の 一 に 本 材 の 曲 に 居 不 二 和 部 た ひ 設 計 、 た 、 設 計 た 、 ま 、 、 ま 、 、 ま 、 、 ま 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の許容応力度設計が行 合部の概要 計 (4回) 件 いく。必要に応じて, に,レポートを課す。 iする。試験には,自筆	えるようになること。 座屈現象および接合部の破壊	オと接合部の基本的な力学的挙 裏現象等を見るために,視聴覚 合があるので,必ずノートを自 という前提で講義を行う。
「材料工学 教科書・参考文 教科書:建 学生へのメッ・ 設計とは、	献など : 築鋼構造の理論と設 セージ : クリエイティブな作 すことから始まりま	*計(井上一朗),京都ナ *業です。構造設計もま す。ここで,設計式は	大学学術出版会 た然り。構造設計の第一歩に	という前提で講義を行う。 ま,紙と鉛筆を用意して,試行 のではなく,なるほどと納得し

	ート構造学	Reinford	ed Concret	e Structure	for Buildings		
学期区分	後期		区分・単位		必 修	2 単位	
担当教員	三谷 勲						
材を構成する うになる。こ	補強鉄筋コン のために,曲	クリート げ抵抗機棒	構造の基本的 構, せん断担	カ学的性状 低抗機構を理	を理解し、基本的な	とコンクリートを組み 梁材および柱材の設ま した配筋が必要である 紹介する。	†ができるよ
1. 鉄骨造と	比べて鉄筋コ 部材の各種構造				解する。		
授業内容:							
	クリート概説,						2回
					性を統合する能力)		2回
					性を統合する能力)		3回
					な専門知識,専門性	を統合する能力)	3回
					を統合する能力)		1.5回
	着と配筋詳細					Х. Б	1.5回
演習に重点	を置いた講義				力,自主的解決能力	の養成,	
日本のチャナ		コミュニ	ニケーション	′能力)。			2回
テキストの	, 詳細な講義 他, 配付資料, , 予定演習課!	,OHP利	用して講義を	を進める。	明する。		
成績評価方法:							
履修上の注意 : 建築構造力	学を理解して	いること。			問頻度・内容など) ることを前提に講義	を進める。	
- µ11 4 - 2							
参考書:日	献など : 川他:「鉄筋 本建築学会「 :田 他「建築・	鉄筋コンク	クリート構造	5計算規準・			
学生へのメッ		104724					

振動学 St	ructural Dynamics							
学期区分	前期	区分・単位	必	修	2 単位			
担当教員	担当教員 大井謙一							
 授業の目的: 建築構造物が動的外力を受けた場合、どのような応答を生じるかをニュートンの運動方程式に基づいて理解させる。 建築物を簡単な振動系にモデル化して、それが満足する運動方程式の解法を習得させる。 到達目標: 地震国日本で建築物を設計するためには、建築物の挙動についての動力学的理解が不可欠である。動的外力を受ける建築構造物の振動解析の方法を習得する。 授業の容: 講義内容の主な項目は以下の通りである。 構造物の振動解析モデル(せん断型と曲げ型モデル) 自由振動解析(調和波と地震入力に対する応答) 振動系の減衰機構およびその取り扱い(粘性減衰,履歴減衰) 授業の進め方: 簡単な振動モデルを見せて理解を容易にする。また建物の振動や被害に関するビデオを見せて、被害を防ぐには どういれば良いのか自発的に考える様にきっかけを与える。その時間内の講義内容の理解を確実にするため、時間 中に動力学の簡単な演習問題を解く場合もある。 成績評価方法: 定期試験結果を主とし,授業中の演習成績も考慮する。 ア習した上で受講すること。 								

教科書・参考文献など:

教科書は,柴田明徳著「最新耐震構造解析」(森北出版),第2版2003年

学生へのメッセージ:

将来デザインの仕事を専門とするものにとっても、地震国日本での仕事に携わる限り、建築物の挙動に関する動 力学的理解は重要である。振動学はその入門に過ぎないが、これをよく勉強すれば耐震構造の意味も分かってくる。 静的な外力による建物の応答がどのようなものかは静力学の問題であってある程度理解出来るはずなので、更にこ こでの動的な外力による建物の応答がどのようなものであるかは習得の意志のある限り良く理解出来る様になるは ずである。

防災構造工学	Disaster Prevent	ion in Structural E	Ingineering	
学期区分	前期	区分・単位		2 単位
	藤谷秀雄			
授業の第111111111111111111111111111111111111	の力学的特性と災害。 これら外乱による被守 ける構造二学の役割(に作用する外力の性好 建築構造構造の技術発展の などの教育の技術発展の などの教育の技術発展の における構造はな術者 における構造工学の行 、様々な学術・技術引 ートを基に評価する。 」「建築構造力学 I 及	 書例を検証し,外 こついても講述す 質および設計で慣 の関係を理解する。 の関について理解す こ必要な要件(倫: と構造工学の進: や や 費料,スライド, 	用される設計外力の考え方を理解 。 る。 理を含む)を理解する。	対策について講述する。また
	築の耐震・耐風入門 の他資料等を紹介す [;]			
	してほしい。			

構造設計学	Structural Design			
学期区分	前期	区分・単位	選択必修	2 単位
担 当 教 員	田渕基嗣, 谷明勲			
 強度型設計法 リート構造学 述する。 到達目標: 耐震設計の 授業内容: 	の考え方を中心に, 争 および建築鋼構造学の 基本的な考え方および	鉄筋コンクリート D許容応力度設計 び終局強度型設計	て重要な問題である。本講義では 構造物および鋼構造物の設計上の 法の内容を前提にして,より専門 法の基本的考え方を理解すること 計の考え方に関する専門知識を習	諸問題について,建築コンク 的な項目について個別的に講 を目標とする。
 鋼構造物 も考える ・鋼材に要 ・梁,柱部 ・接合部の ・柱脚の設 ・骨組の設 	の耐震設計(鋼構造な) 求される性能 材の設計の考え方 設計の考え方 計の考え方 計の考え方 計の考え方	を対象に、建築構	っ 造に関する専門知識を習得すると クリート構造を対象に、建築構造	ともに,技術者倫理について 1回 2回 2回 1回 1回
とともに ・鉄筋コン ・保有水平	, 技術者倫理につい [~] クリート構造物に要求 耐力の考え方と構造語 有水平耐力	ても考える) 求される構造性能		1回 2回 2回 2回
成績評価方法: 鋼構造に関 点に出席状況 履修上の注意:	する内容と鉄筋コンク を考慮して評価する。	クリート構造に関	験例,地震被害例等を紹介しなが する内容に分けて2度の試験を行 学」の履修者を対象とする。	
	計 ナン ビ・			
鉄筋コンク 本建築センタ 学生へのメッ - 実験例,地	上一朗「建築鋼構造の リート構造:適宜資料 一編集:「2001年版 セージ:	料を配付する。参 建築物の構造関係 ら授業を進めるの	考書:国土交通省住宅局建築指導 技術解説書」工学図書株式会社 で,実構造物の破壊状況を理解し	

学期区分	後期	sistant Design for Building 区分・単位		单位
		区力。主应	送扒死修 乙二	平] <u>ル</u>
担当教員	福住忠裕			
「「「「「「」」」で、「「」」で、「「」」で、「「」」で、「」」で、「」」で、	」 期に行われた「振動 注築物の震害,各種材 計のあり方について 震時の挙動を理解し 主要な項目を以下に 震動 一 に た の耐震設計 一 礎の耐震設計 一 一 で の耐震設計 一 で の構造設計 の構造設計 の構造設計 の 環路を考慮して評価	1料の構造特性,耐震設計約 5考えることを目的とする。 2, 各種構造物の動的解析。 2列挙する。 こ, 適宜資料を配布し, OF :自主性を養う。	資料目であり、ここでは、地震 法を解説し、適宜実施設計例を や耐震設計の基本的な理論や技行 PP等を活用する。耐震設計のま	紹介して,これからの愛
学生へのメッ 自身が作成 ても崩壊しな	:田明徳著「最新耐震 セージ : こしようとしている建	をアップするにはどのよ	¢応答をするのであろうか,その うな構造的対処をすればよいの	

構造計画学	Structural Planning	l		
学期区分	後期	区分・単位	選択必修	2 単位
担当教員	谷 明勲			

建築は、人間・社会・地球環境等と密接な関係を有しており、その最適な形態を求めることは容易ではない。また、設計・計画を行う際には、造形性、機能性、力学性、安全性、環境適応性、快適性、経済性、施工性等、考慮 すべき因子は多岐にわたる。建築構造物の設計・計画を行う際にはこれらの因子を総合的に考慮することが必要で あり、客観的判断ばかりでなく主観的・経験的な要素も加味する必要がある。このような観点から、本講義では、 建築を人間・社会・環境システムという総合的観点からとらえ直し、システム論的手法を用いた最適化とそのプロ セスを提示しようとするものである。

到達目標:

建築物の設計・計画を行う際に必要となる総合的な考え方を理解するとともに,様々な問題意識を持って建築構 造物の設計・計画が行える基礎的知識の習得。

授業内容:

本講義は、以下の2つに関する講義を行う。

1. 構造計画を行うための基礎知識(7回)

 ・建築構造の最適化(2回),構造デザイン,構造空間システム,自然の形態,環境適応型建築,建築構造制御(各1回)
 (ここでは,建築構造計画を行う際に必要となる基礎的知識の習得や,建築構造計画に必要となる知識の総合 化と自主的解決能力の基礎を築くとともに,問題意識の涵養を行う。また,関連する建築構造分野に関する 先端的技術についても講述する。)

- 2. 最適化を行うためのシステム論的手法(8回)
 - ・数理計画,人工生命,複雑系,フラクタル(各1回),知的システム,最適設計(各2回)

(ここでは、新しい IT 技術や計算科学的手法(知的システム、複雑系など)に基づいた先端的、応用的な方 法論と、これらを用いた最適構造計画手法を通して、構造・計画・環境という専門的知識を統合化する能力 の基礎を築くとともに、人間・社会・環境システムに適応可能な総合的な設計・計画を実践するための能力 の基礎を築く。)

授業の進め方:

OHP やコンピュータによるプレゼンテーションを用いた講義を行う。また、資料を適宜配布するとともに、必要事項は板書する。冬休みには構造計画に関する課題を課す。

成績評価方法:

受講票コメント、冬休みのレポート課題、期末テストで成績評価を行う。

履修上の注意:

本講義では、問題意識の涵養と自主的解決能力の基礎を築くことを目指しており、受講生からの質問や問題提起 を歓迎する。積極的な問題提起を期待する。

教科書・参考文献など:

参考書:日本建築学会編:知的システムによる建築・都市の創造,技報堂出版 加藤直樹,大崎純,谷明勲:建築システム論,共立出版

学生へのメッセージ:

講義に対する質問や問題提起を歓迎する。オフィスアワーは、原則講義日の午後とする。不在の場合もあるが、 研究室スタッフが教員の予定を把握しているので相談されたい。

 担当教員 大谷 恭弘 提案の目的: 多層多スパンの骨組構造システムを対象とする解析には、静的や動的性能、あるいは線形弾性挙動や非線形挙目を明らかにするなど様々の解析目的があり、また、それぞれの解析目的に対しても種々の手法が存在する。本授さでは、その様な解析手法の中でも骨組構造システムの基本的性能であり、構造設計でも重要となる弾性挙動およて最大耐力を明らかにする解析手法について学習する。弾性挙動の解析手法では、コンピュータを用いた骨組の数値解析法として確立されてきており、非弾性挙動を初め、非線形挙動解析等に置いて実務でも広く使用されているトリックス変位法の基礎理論について学習し、線形弾性解析に対するその具体的な適用のための諸手順を習得すまた、最大耐力の解析手法では、骨組に崩壊機構が形成されることによって最大強度に至る場合の荷重を求めるための単純塑性理論について学習し、その適用法や解析手順を習得する。 到達目標: ・マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 ・骨組構造に対する極限解析法(単純塑性理論)の理論と解析手順を習得する。 ・骨組構造に対する極限解析法(単純塑性理論)の理論と解析手順を習得する。 授業内容: 1. ガイダンス(1回) 建築構造に対する専門知識を講述する本講義の目的と授業予定の説明。外乱を受ける骨組構造システムを解すことの意味とその手法について概説し、その意義と位置づけについて説明 マトリックス変位法(7回) 節点変位と節点荷重、トラス部材および梁部材の要素剛性マトリックスの誘導、マトリックス直接剛性法の調明、境界条件の考慮、マトリックス方程式の解法、中間荷重の取り扱い、比較的簡単な骨組構造の弾性挙動析 3. 骨組の単純塑性理論(極限解析法)(7回) 	 担当教員 大谷 恭弘 提案の目的: 多層多スパンの骨組構造システムを対象とする解析には、静的や動的性能、あるいは線形弾性挙動や非線形挙重 を明らかにするなど様々の解析目的があり、また、それぞれの解析目的に対しても種々の手法が存在する。本授委 では、その様な解析手法の中でも骨組構造システムの基本的性能であり、構造設計でも重要となる弾性挙動および 最大耐力を明らかにする解析手法について学習する。弾性挙動の解析手法では、コンピュータを用いた骨組の数価 解析法として確立されてきており、非弾性挙動を初め、非線形挙動解析等に置いて実務でも広く使用されている~ トリックス変位法の基礎理論について学習し、線形弾性解析に対するその具体的な適用のための諸手順を習得する。 また、最大耐力の解析手法では、骨組に崩壊機構が形成されることによって最大強度に至る場合の荷重を求めるが めの単純塑性理論について学習し、その適用法や解析手順を習得する。 到達目標: ・マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 提案構造に対する専門知識を講述する本講義の目的と授業予定の説明。外乱を受ける骨組構造システムを解ぐ ことの意味とその手法について概説し、その意義と位置づけについて説明 マトリックス変位法(7回) 節点変位と節点荷重、トラス部材および梁部材の要素剛性マトリックスの誘導、マトリックス直接剛性法の証明,境界条件の考慮、マトリックス方程式の解法、中間荷重の取り扱い、比較的簡単な骨組構造の弾性挙動析 る、骨組の単純塑性理論(極限解析法)(7回) 完全弾塑性窒要素の曲げモーメントー曲率関係、塑性とンジの概念、骨組の塑性崩壊と崩壊機構、「上界定理 ・「下界定理」・「解の唯一性定理」の証明と適用方法、骨組の塑性解析と崩壊荷重の計算 授業の進め方: 	•		後期		모식	al Syste ・ 単位		违	択	9 畄吊	(構造重	占プログニ	ラム科目)
 展業の目的: 多層多スパンの骨組構造システムを対象とする解析には、静的や動的性能、あるいは線形弾性挙動や非線形挙到を明らかにするなど様々の解析目的があり、また、それぞれの解析目的に対しても種々の手法が存在する。本授3では、その様な解析手法の中でも骨組構造システムの基本的性能であり、構造設計でも重要となる弾性挙動あまた。 最大耐力を明らかにする解析手法について学習する。弾性挙動の解析手法では、コンピュータを用いた骨組の数(解析法として確立されてきており、非弾性挙動を初め、非線形挙動解析等に置いて実務でも広く使用されているートリックス変位法の基礎理論について学習し、線形弾性解析に対するその具体的な適用のための諸手順を習得すままた。最大耐力の解析手法では、骨組に崩壊機構が形成されることによって最大強度に至る場合の荷重を求めるための単純塑性理論について学習し、その適用法や解析手順を習得する。 到達目標: マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 青組構造に対する極限解析法(単純塑性理論)の理論と解析手順を習得する。 それ構造に対する極限解析法(単純塑性理論)の理論と解析手順を習得する。 提案構造に対する極限解析法(単純塑性理論)の理論と解析手順を習得する。 それ構造に対する専門知識を講述する本講義の目的と授業予定の説明。外乱を受ける骨組構造システムを解すことの意味とその手法について概説し、その意義と位置づけについて説明 マトリックス変位法(7回) 筋点変位と節点荷重、トラス部材および梁部材の要素剛性マトリックスの誘導、マトリックス直接剛性法の評明、境界条件の考慮、マトリックス方程式の解法、中間荷重の取り扱い、比較的簡単な骨組構造の弾性挙動が析 背組の単純塑性理論(極限解析法)(7回) 完全弾塑性梁要素の曲げモーメントー曲率関係、塑性とンジの概念、骨組の塑性崩壊と崩壊機構、「上界定理・「下界定理」・「解の唯一性定理」の証明と適用方法、骨組の塑性解析と崩壊荷重の計算 授業の進め方: 	 ○一本林に」「いっかい」 参層多スパンの背銀構造システムを対象とする解析には、静的や動的性能、あるいは線形弾性挙動や非線形準 を明らかにするなど根々の解析目的があり、また、それぞれの解析目的に対しても種々の手法が存在する。本枝3 では、その酸な解析手法の中でも青銀構造システムの基本的性能であるり、構造設計でも重要となる解析性参加では 最大能力を明らかにするなどかりでも青銀構造システムの基本的性能であるり、構造設計でも重要となる解析性がある。 最大能力を明らかにするな影力・非弾性挙動を初め、非線形挙動解析等に置いて実務でも広く使用されている「 トリックス変位起く進度離論について学習し、第の弾性解析のするその具体的な適用のための語手配を習得するまた。 最大能力を知るな適加たかの若手配を習用するその具体的な適加たかの若手配を習用する。 3) 這 目 標・ ・マトリックス変位法を用いた常紅構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 授 内 容: 1. ガイダンス(1回) 堆築構造に対する権限常が注(単純塑性理論)の理論と解析手順を習得する。 授 内 容: 1. ガイダンス(1回) 堆築構造に対する専門知識を講述する本講義の目的と授業予定の説明。外乱を受ける背紙構造システムを解 ことの意味とその手法について概認し、その意義と位置づけについて説明 マトリックス変位法(7回) 節点変位と協力者は、トラス部材および梁部材の要素剛性マトリックスの誘導、マトリックス直接剛性法の音明、境界条件の考慮、マトリックス方程式の解決、中間荷重の取り扱い、比較的簡単な骨組構造の弾性挙動的 析 3. 骨組の単純塑性理論(極限解析法)(7回) 完全弾塑性整要素の曲げモーメントー曲率関係、塑性ヒンジの概念、骨組の塑性筋壊と崩壊機構、「上界定理 ・「下界定理」・「解の唯一性定理」の証明と適用方法、骨組の塑性筋壊の音気の計算 授素の心か方: 講義形式で行う。講義用配右管料に沿って、数科書と板書を用いて行う。必要に応じてOHP 等を併用する。 復替よの方法: 「相応力学」「及び演習」および「建築構造力学Ⅱ」を履修していること。 教科書・参考文献など: 	+4 ** ** 8							22	1/1		. (許過重)		
 多層多スパンの骨組構造システムを対象とする解析には、静的や動的性能、あるいは線形弾性挙動や非線形挙動を明らかにするなど様々の解析目的があり、また、それぞれの解析目的に対しても種々の手法が存在する。本授設では、その様な解析手法の中でも骨組構造システムの基本的性能であり、構造設計でも重要となる弾性挙動および最大耐力を明らかにする解析手法について学習する。弾性挙動の解析手法では、コンピュータを用いた骨組の数(解析法として確立されてきており、非弾性挙動を初め、非線形挙動解析等に置いて実務でも広く使用されている・トリックス変位法の基礎理論について学習し、線形弾性解析に対するその具体的な適用のための諸手順を習得すままた、最大耐力の解析手法では、骨組に崩壊機構が形成されることによって最大強度に至る場合の荷重を求めるための単純塑性理論について学習し、その適用法や解析手順を習得する。 到 達 目 標: ・マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 ・マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 ・マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 授 業 内 容: ガイダンス(1回) 建築構造に対する専門知識を講述する本講義の目的と授業予定の説明。外乱を受ける骨組構造システムを解すことの意味とその手法について概説し、その意義と位置づけについて説明 ・マトリックス変位法(7回) 節点変位と節点荷重、トラス部材および梁部材の要素剛性マトリックスの誘導、マトリックス直接剛性法の評明、境界条件の考慮、マトリックス方程式の解法、中間荷重の取り扱い、比較的簡単な骨組構造の弾性挙動が析 3. 骨組の単純塑性理論(極限解析法)(7回) 完全弾塑性架要素の曲げモーメントー曲率関係、塑性ヒンジの概念、骨組の塑性崩壊と崩壊機構、「上界定理・「下界定理」・「解の唯一性定理」の証明と適用方法、骨組の塑性解析と崩壊荷重の計算 	 多面多べいの骨組構造システムを対象とする解析には、静的や動的性能、あるいは線形弾性挙動や非線形弾性 を明らかにするなど様々の解析目的があり、また、それぞれの解析目的に対しても種々の手法が存在する、本長多 では、その様な解析手法の中でも常組構造システムの基本的性能であり、構造設計でも重要となる弾性挙動がれて 最大耐力を明らかにするなどすたっかで学習する。弾性挙動の解析手法では、コンビュータを用いた育組の数例 解析法として確立されてきており、非弾性挙動を初め、非線形学動解析等に置いて実務でも広く使用されているで トリックス変位法の基礎理論について学習し、線形弾性所に対するその具体的な適用のための諸手順を習得する。 また、最大耐力の解析手法では、骨組に崩壊機械が形成されることによって最大強度に至る場合の荷重を求めるが めの単純塑性理論について学習し、その適用法や解析手順を習得する。 30 道 目 標: ・マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 ・マトリックス変位法で利いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 ・マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析手順を習得する。 20 マトリックス変位法を用いた骨組構造の弾性解析の基本概念と手順を習得する。 21 ガイダンス(1回) 建築構造に対する極限解析法(単純塑性理論)の理論と解析手順を習得する。 22 マトリックス変位法(7回) 節広変位と筋点直、トラス高材および楽部材の要素剛性マトリックスの誘導、マトリックス直接剛性法の言 明、境界条件の考慮、マトリックス方程式の解法、中間荷重の取り扱い、比較的簡単な骨組構造の弾性挙動が 析 31 骨相の単純塑性理論(確原解析法)(7回) 完全弾塑性梁要素の曲げモーメントー曲率関係、塑性とンジの概念、骨組の塑性崩壊と崩壊機構「上界定理 ・「下界定理」「解の唯一性定理」の証明と適用方法、骨組の塑性解析と崩壊荷重の計算 優素の進力: マトリックス方程に合って、教科書と板書を用いて行う。必要に応じて OHP 等を併用する。 cd様価の方法: 中間時での課題レポートと期末試験(筆記試験)成績により評価する。 c様準力学11及び演習」および「建築構造力学Ⅱ」を履修していること。 	担 ヨ 叙 貝	人台	忝弘										
中間時での課題レポートと期末試験(筆記試験)成績により評価する。 覆修上の注意 :		 受をで最解トまめ の層ら、耐法ッ、単目ト組内ガ建こマ節明析骨完・ の層ら、耐法ッ、単目ト組内ガ建こマ節明析骨完・ の進零とのしス大塑標・ の弾標の進零とりの境の弾系・ の弾系・ の弾系・ 	ここでなら確位力理 ス対 スに味クと条 純性官 行のな解か立法の論 変す (対とス節件 塑梁里 う骨ど析にさの解に 位る 1すそ変点の 性要・ 。	組験手すれ基所つ 法極 回るの位荷考 理素解 溝構々法るて礎手い を限)専手法重慮 論のの 義造のの解き理法て 用解 門法(,,(曲唯 用うが角寸相で調て今 い材 失法(), (曲唯 西	驿ってこれでた、いた、「頭つ」、「「」」を開いていた。 しんしょう しんしょう しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しん	均計二 い計 田戸 構立 形っ 斤く理 斗が組つ非て組そ 構純 述概 材ク 法ン」 にあ構い弾学にの 造塑 す説 おス)トの 浴り近て性常見通 の性 えし よス (1の ^^^) 5 2 5 4 3 月海 前 弾理 あっ ごう 7 - h 証 っ ぼまス習動,機法 性論 講そ 梁式 回率明 , 試たテすを線構や 解) 義の 部の 関連 教 験	,ムる初形が解 析の の意 材解 (係箇)科)その。め弾形析 の理 目義 の法 ,月 書 成れ基弾,性成手 基論 的と 要, 塑法 と 績	ぞ本生非解さ頃(本と)と立(素中)(生)、)返れ的挙線析れを(概解)(授置)剛間(ヒー)(書)の性動形にる習(念析)(業づ)性荷(ン解)を)	解能の挙対こ得 と手 予け マ重 ジ1の 用 評析で解動すとす 手順 定に トの の塑 い 価目あ析解るにる 順を のつ リ取 概性 て すむり手材そよ。 を習 認い シリ 急性 そ る	「「「「「「「」」」」」。 「「」」」。 「「」」」。 「「」」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「	てひょうかん る 乱 秀七 り壊 医も計ってな強 。 を 導較 塑荷 になった け マ簡 崩面 じじの重っでの至 ろ ト単 壊の て	手要一もたる	在弾い用手荷 シロー す も が は で れ に れ で 間 し の で し 界 定 理 構 、 「 上 界 定 理 、 本 お よ で で 、 の あ い の る 一 、 、 あ 、 の 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
 「建築骨組の力学」 (伴/金谷/藤原 共著) 森北出版 「塑性設計法」(木原博 監修) 森北出版 「マトリックス法による構造解析」(村上/青山 共著) 培風館 「構造解析学Ⅱ」 (小松定夫 著) 丸善 		履修上の注意 : 「構造力学 教科書・参考文 教 科 書 参考図書	j,「 建	: 築築姓トリング (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1学 19学 10) カン 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1)	図 図 図 図 図 図 図 図 の 「 博 る 構		(中 ⁷ (中 ⁷ (中 (中 (中 (中 (中) (村)	村村 世話 新聞 一個	編著編編業	石田 f 野中 f 2出版	也 共著) 也 共著)	_	
 ・「建築骨組の力学」 (伴/金谷/藤原 共著) 森北出版 ・「塑性設計法」(木原博 監修) 森北出版 ・「マトリックス法による構造解析」(村上/青山 共著) 培風館 	学生へのメッセージ:	履修上の注意 : 「構造力学 教科書・参考文 教科書 参考図書	j,「 建	: 築築姓トリング (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1学 19学 10) カン 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1)	図 図 図 図 図 図 図 図 の 「 博 る 構		(中 ⁷ (中 ⁷ (中 (中 (中 (中 (中) (村)	村村 世話 新聞 一個	編著編編業	石田 f 野中 f 2出版	也 共著) 也 共著)	丸善	
 「建築骨組の力学」 (伴/金谷/藤原 共著) 森北出版 「塑性設計法」(木原博 監修) 森北出版 「マトリックス法による構造解析」(村上/青山 共著) 培風館 「構造解析学Ⅱ」 (小松定夫 著) 丸善 	· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	履修上の注意 : 「構造力学 教科書・参考文 教 科書 参考図書 学生へのメッ	j, 「 建 一 載 ・ ・ ・ ・ ・ セ と 建 建 建 型 マ 構 ジ	 : 築築築性ト造 : 準準 : 準 : 準<	」学 図 ジンフジン (大法) シンフジン (大法)	図 記 記 記 に に よ の れ 相 て よ の れ	軍軍半監費 軍軍半監費 全国 軍工 」 公 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(中 ⁷ (中 ⁷ (中 (中 (中 (中 (中) (村)	村村 世話 新聞 一個	編著編編業	石田 f 野中 f 2出版	也 共著) 也 共著)	丸善	

板の力学	Mechanics of Plate	es and Shell		
学 期 区 分	前期	区分・単位	選択	2 単位
担 当 教 員	福住忠裕,,大美	井謙一		
授 にの	にはシェルに荷重 な原理で基礎式が 導した後,具体的 床板があるが,ど 分かるようになる。 主な項目は以下の 析(2次元面内応 析(2次元面内応 解析(面内力と面 形状と変位・応力 解析入門(降伏条	がかかった時, どのよう 構成されているかという に解析する方法を紹介し のような変形と応力を生 。壁板でもシェル構造に 通りである。 力) 力) 外力) の関係 件と降伏線理論) に理論解析を学習する。 る。	ことから考えれば明らかに; て,各構造物の特徴のある じるのか,何故そのような ついても同様に理解が可能	形状をとったのか,形と変形・
学生へのメッ 建築物は梁 者も建築デサ 解析理論と外	谷裕彦著「平板の セージ: や柱で組み立てら インに携わる者も 力に対する挙動を めには,「板の力学	,構造物を構成する基本 履修して頂きたい。履修1	ながら壁や平板も組込まれ ⁻ 要素としての壁や床板および して頂きたい。建築物の「ス、	ている。将来建築構造に携わる びその組合せとしての曲面板の ムーズな力の流れ・美しい形」 こ関する力学的知識が根源的は

建築複合構造学	 学 Composite Str	ructure for Buildir	ngs
学期区分	前期	区分・単位	選択 2単位
担 当 教 員	三谷 勲		
建応 3 1 2 具計 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	 れる鋼・コンクリー 力を養う。 クリート構造の長所 クリート構造と鉄骨 (クリート構造と鉄骨) クリート構造と鉄骨 クリート構造での クリート内島の構造の オンクリート充す(の) マンクリート充す(の) マンクリート充す(の) マンクリート充す(の) (前) (1) (1)	 ト合成構造に関す ・短所を良成す ・短所を成成の前方計算 発構造の一地震を成功力計算 発構造の一地震を成功力計算 発展法のな前方計算 発展とないた た機要の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の	耐力計算法を理解し,応用できる。 法の1つである 累加強さ式を用いて梁,柱,耐震壁等の耐力 (技術者倫理,包括的専門基礎) 2回 築構造に対する専門知識) 1回 専門性を統合する能力) 4回 性能(理論と実践の知識を総合する能力) 4回 (高度な専門知識,建築構造新技術) 4回 いる(理論と実践の知識を総合する能力,自主的解決能力の養 の時に説明する。)る。
参考書:日 学生へのメット	井千秋編著,建築学 本建築学会「鉄骨鉄) セージ:	筋コンクリート構	築合成構造」オーム社 造計算規準・同解説」 義に関する質問を歓迎する。(imitani@kobe-u.ac.jp)

基礎構造学	Building Founda	tion Engineering			
学期区分	前期	区分・単位	選択	2 単位	
担当教員	吉澤幹夫	<u>'</u>			
受 てな・ 構 1 2 3 4 5 6 7 8 9 業 工績 修 のらるび工目築に内建地地地基直杭基基進義の価ポの目ゆ。にに 物適 築盤盤盤礎接基礎礎めは現方一注的る建地お標にし容物と招力送破の徒途: 0 月:れた	 基築物は基礎を介して を物を支える基礎構計 などをしている基礎構造の などをしている地域 などをしている地域 などをしている地域 などをしている地域 などをしている地域 などをしている など など	既説	構造の特性,基礎の形 る。本講義の目的は, 得することとする。 が持っている基本的な ションと板書を併用し させる。	式と施工方法,敷地地 建築物における基礎構 特性を理解し,敷地地 な進める。機会を見て	盤の 静 御 か 設 ま ・ 一 離 と 上 部 基 雄 様 様 し た 部 ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
教科書・参考文					

学生へのメッセージ:

建築基礎構造に関して、設計・施工の実務に生かせる基本的な知識をわかりやすく講義するよう努める。

 学期区分 後 期 区分・単位 選 択 2単位(構造重点プログラム科目) 担当教員 建築(構造系)教員 授業の目的: これまでに履修した建築構造系の講義および演習を対象として、材料・構造実験で得られた実験結果の分析や析を行う演習と,鉄骨構造または鉄筋コンクリート構造の比較的単純な建物を対象とした一貫した構造設計の演課題を課し、総合的な応用力を養うことを目的とする。 到 達 目 標: 与えられた課題を、教科書およびノート、さらに担当教員からのヒントを参考にして、独力で問題解決ができようになることを目標とする。 授業内容: 材料・構造実験結果の分析・解析と一貫した構造設計演習課題について,以下の演習を実施する。(1回:1時) 1.本演習の目的と予定、演習内容全体の概要説明(1回) 2. 材料・構造実験結果の分析・解析 コンクリート認の挙動の解析(4回) ・鉄筋コンクリート構造の場合) ・酸前実験結果の解析(4回) 3. 一貫した構造設計演習課題(鉄筋コンクリート構造の場合) ・設計課題の概要と演習目的(1回) ・荷重等の算定、準備計算および設計用地震力の算定(4回) ・鉛直荷重時および水平荷重時の骨組応力の算定(10回)
 授業の目的: これまでに履修した建築構造系の講義および演習を対象として、材料・構造実験で得られた実験結果の分析や 析を行う演習と、鉄骨構造または鉄筋コンクリート構造の比較的単純な建物を対象とした一貫した構造設計の演 課題を課し、総合的な応用力を養うことを目的とする。 到達目標: 与えられた課題を、教科書およびノート、さらに担当教員からのヒントを参考にして、独力で問題解決ができ ようになることを目標とする。 授業内容: 材料・構造実験結果の分析・解析と一貫した構造設計演習課題について,以下の演習を実施する。(1回:1時) 1.本演習の目的と予定、演習内容全体の概要説明(1回) 2.材料・構造実験結果の分析・解析 ・コンクリートの調合設計(2回) ・鉄筋コンクリート梁の挙動の解析(4回) ・鉄骨梁の挙動の解析(4回) ・振動実験結果の解析(4回) 3.一貫した構造設計演習課題(鉄筋コンクリート構造の場合) ・設計課題の概要と演習目的(1回) ・荷重等の算定、準備計算および設計用地震力の算定(4回)
 これまでに履修した建築構造系の講義および演習を対象として、材料・構造実験で得られた実験結果の分析や 析を行う演習と,鉄骨構造または鉄筋コンクリート構造の比較的単純な建物を対象とした一貫した構造設計の演 課題を課し、総合的な応用力を養うことを目的とする。 到 達 目 標: 与えられた課題を、教科書およびノート、さらに担当教員からのヒントを参考にして、独力で問題解決ができ ようになることを目標とする。 授 業 内 容: 材料・構造実験結果の分析・解析と一貫した構造設計演習課題について,以下の演習を実施する。(1回:1時) 1.本演習の目的と予定、演習内容全体の概要説明(1回) 2. 材料・構造実験結果の分析・解析 ・コンクリートの調合設計(2回) ・鉄箭コンクリート梁の挙動の解析(4回) ・鉄骨梁の挙動の解析(4回) ・振動実験結果の解析(4回) 3.一貫した構造設計演習課題(鉄筋コンクリート構造の場合) ・設計課題の概要と演習目的(1回) ・荷重等の算定、準備計算および設計用地震力の算定(4回)
 ・梁,柱,耐震壁,床スラブおよび基礎スラブなどの許容応力度設計(10回) ・配筋図(2回) ・見学(2回) 4.構造設計に関する講演会(1回) 授業の進め方: 演習課題毎に,担当教員が授業時間内に課題説明を行う。また,質問時間を十分にとるように配慮する。 実験結果の分析や解析,および構造計算にはコンピュータを積極的に活用する。 成績評価方法: 各演習への出席と,演習課題の理解度および達成度により成績を評価する。 履修上の注意: 建築構造系の講義履修していることが望ましい。また,材料・構造実験を必ず履修すること。

構造設計Ⅱ	Exercises of S	tructural Do	sian T				
学期区分	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L		・単位		選 拆	Ź.	2 単位
	建築(構造系)		푸뜨		送加	`	
	建采(博垣米)	<u> </u>					
を達こでを容認のです。 を注このでは、 をでして、 をでして、 をでして、 でので、 でして、 でので、 でので、 でのでして、 でので、 でのでして、 でのでので、 でので、 でので、 でのでのでのでのでので、 でのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	させるとともに、 構造設計に関す る。 I」で実施した 的と内容の説句 (作成(6回) 解析(8回) 築技術の紹介(ーターを利用し)	新しい建築 る知識を基に 許容応回) 確認,保有水 4回 た構 時 い 設 間内 に っ の 理解 度 ま の 理解 度 ま	 ま技術をとり 、実施設計 ま計を基に, マ耐力の算 (16回) 課題説明を 夕を積極的 よび達成度 	入れた構造設計 ・に近い建築の構 以下の演習を到 に定)(10回) ・ 行う。また、 す に活用する。 により成績を評	計を行うこと 構造設計に対 実施する。(質問時間を↑ 平価する。	とを目的 対応する 1回:	総合的な能力を獲得するこ
学生へのメッ 優れた構造 構造物をよく	リート造建物を セージ : 設計を行うには,	構造原理に 短所を自分で	関する確か 判断できる	っな知識に裏付け しように,構造的	ナられた創造 りなセンスを	造力や想 を養って	像力が要求される。実際の ほしい。オフィスアワーに

材料工学(建築	秦系) Engineer	ing Materials (Arc	chitecture)		
学期区分	後期	区分・単位	選択必修	2単位(JABE	汪選択科目,J2)
担 当 教 員	田渕基嗣		•		
建築で使用され 材料試験方法 到 達 目 標 :	れる代表的な構造材 ,施工性,耐久性な	料である鋼・コン ど,建物を設計す	クリート・木材につい るのに不可欠な専門ま	いて, 製造方法, 基礎知識について	て重要である。本講義では, 機械的(力学的)性質, ζ講述する。 するために必要な基礎知識
 3.鋼(構造 ・製造方法 ・化学成分 ・機械的性 	材料としての鋼に関 ・熱処理が鋼の性質	する専門基礎知識		斗の種類, 要求性	生能について考える) 1 回 4 回
を考える ・セメント ・骨材 ・混和材料 ・フレッシ ・硬化コン) の製造方法・種類 ュコンクリートの性 クリートの機械的性	:質	に関する専門基礎知識	戦を修得させる &	こともに,技術者のあり方 7回
	ートの施工 造材料としての木材 質	に関する専門基礎	知識を修得させる)		3 回
的に使用する。 倫理・技術者 成績評価方法:	。コンクリートにつ のあり方について考	いては、材料の選 える。	択ミス・施工ミスに。	より生じたトラコ	深めるために VTR を積極 ブルの例を紹介し,技術者
も考慮する。 履修上の注意 :			時点で課する3つの に使用する VTR は必		こより評価する。出席状況 ること。
その他,適 学生へのメッ 構造材料に	会編「建築材料用参 宜資料を配布する ュージ :	習得して建物を見	て欲しい。今まで漠然	なと見ていた建物	かについても,材料に関す

工法計画	Construction Engine	ering and Planning			
学期区分	前期	区分・単位	選 択	2 単位(JABEE 選択科目,J	2)
担 当 教 員	阪井 聡	l l			
とする。でき のつくり"の 到 達 目 標 : 将来建築に	るだけ実体験あるい)重要性を再認識させ 携わることになる学	は疑似体験を通じて る。 生にとって,建築生	自分の五感(視聴 産に関わる基礎的	などの基本的な知識を習得する 嗅味触)を磨き,情報社会にお な知識を習得し,また机上の情 試行錯誤しながら建築生産がな	いての"も 報や知識だ
実態を把握す				1111日にしない り足未工圧がな	
	らける建築業界の仕組 こにおける施工に関す		ど(建築生産に関	する専門基礎)	2 回
	「・仮設・解体・地下		建築生産に関する	専門基礎)	6回
	「匠・構造・設備)と				2回
				築生産に関する専門教育) ル・代替エネルギー他)	3回
	(技術者倫理,環	境問題,新技術に対	する知識を習得し	総合的に考えることを学ぶ)	2回
 2.感性を高 成績評価方法: 1.現場見学 2.出席によ 履修上の注意: 1.授業の開 	めるためにできるだ と最終講義後の2回 る採点(自分の耳で 始時に毎回アンケー	け実際の現場見学や のレポートによる採 人の話を聞き,興味 トを実施するので,	工事記録ビデオを 点 を持ち,考え,理 遅れないこと。	を踏まえて解説する。 見てもらい,具体的な説明をす 解する) 欠席しないようにすること。	3.
学生へのメッ 情報技術の だしい情報の	建築施工教科書研究 セージ:)発達に伴って建築環)渦に埋もれて,現実	境もめまぐるしく変 の最前線で行われて	化している昨今, いる"ものつくり	建築とは何なのかが問われてい "への興味が薄れていくことが 上げていくためには,どのよう	最も懸念さ

れる。建築の原点である"もの"に関心を持ち、ひとつの建築物を作り上げていくためには、どのようなプロセス を経て、またどのような人間の関わりが必要なのか、その人たちはどんな考えを持っているのか、興味を持ってほしい。

学期区分 後期 区分・単位 選択必修 1単位 (JABEE 選択科目, J2) 担当教員 建築(構造系)教員 建築(構造系)教員 授業の目的: 建築構造物に用いられる構造材料および構造部材の力学的性状や破壊現象を実習・実験を通して理解させもに、各種実験の実施方法および実験結果の整理方法を習得させることを目的とする。 到達目標: 建築構造物に用いられる構造材料および構造部材の力学的性状については、既に各講義で学習している。 は、実習・実験を通して実現象を観察することにより理解を深めるとともに、各実習・実験に対するレポー	
 授業の目的: 建築構造物に用いられる構造材料および構造部材の力学的性状や破壊現象を実習・実験を通して理解させもに、各種実験の実施方法および実験結果の整理方法を習得させることを目的とする。 到達目標: 建築構造物に用いられる構造材料および構造部材の力学的性状については、既に各講義で学習している。 	
建築構造物に用いられる構造材料および構造部材の力学的性状や破壊現象を実習・実験を通して理解させ もに、各種実験の実施方法および実験結果の整理方法を習得させることを目的とする。 到達目標 : 建築構造物に用いられる構造材料および構造部材の力学的性状については、既に各講義で学習している。	
成し,実験に対する考察を行えるようになることを目標とする。 援 業 内 容: 1. 材料・構造実験方法,機器等の概要,安全教育(2回) 2. コンクリートの打設(2回) 3. コンクリートシリンダーの4週強度試験(1回) 4. 鉄筋コンクリート梁の曲げ実験(1回) 5. 鉄筋コンクリート梁のせん断実験(1回) 5. 鉄筋コンクリート梁のせん断実験(2回) 7. 座屈実験(1回) 8. 鉄骨梁の曲げ実験(1回) 9. 木材の圧縮実験,曲げ実験(2回) 10. 振動実験(2回) 授業の進め方: 最初に教室で各実習・実験の概要説明を行う。その後,実験室で実習・実験を実施する。実習・実験は, 員とTA(大学院のアシスタント)の指導の下で,学生諸君が主体的に行う。必要に応じて,班分けをして る。 成績評価方法:	ここで作 - トを作 担当教

建築環境工学	A Architectural	Environmental Er	ngineering A			
学期区分	後期	区分・単位	必	修	2 単位	
担当教員	森本政之					
間を評価の中 境を実現する と物理環境の 到 達 目 標 :	心に据えた物理環境 ための条件や評価方	の制御が必要でま 法並びに制御方法 いて物理と心理の	でかつ作業能率を高めるよう ある。本講義では、主に、登 たの修得を目的とし、人間に つ両面から基礎的な事項につ の修得	書築空間 こよる明	間の用途にあった音 環境評価システムす	環境と光環
 授業内容: 1.環境: 2.電波と る。) 3.騒得し、 4.吸行(力日(大採工) 8.人進助方: 音環につ 	システム(技術者の 覚の基礎(人間自身 (社会集団としての かつ自主的解決能力 場制御に不可欠な吸 。) 住環境(社会集団と る基礎知識(測光量 (昼光率を中心とし (人工照明計画につ いては,下記の教科	役割も含めて, 愛 理 解 す る た め に れ を の 重 要 性 を う。) 音 の 重 要 性 を の 、) 音 の 重 要 性 を で の よ カ ニ ズ ム と む で 、) こ 、) こ 、) こ 、) こ 、 、) こ 、) 、 、) 、) 、) 、) 、) 、) 、) 、 、) 、 、 、) 、) 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	建築環境工学とは何か?に こ感覚器官である聴覚も含む まを理解し,騒音の測定, まや徴について専門知識を何 おける日照の持つ意味につい 環境の理解に不可欠な専門知 、て専門知識を修得する。)	めて音 評価, 『 得 し, 『 考 で 識を ト l	の基礎的事項につい 方止の方法に関する それらを使った自 える。) 多得する。)	4回 専門知識を 3回 主的解決能 1回 2回 1回 1回
音環境に関 履修上の注意 :	する中間試験と光環 できる関数電卓が必		⊀験の結果を合わせて評価⁻	する。		
学生へのメッ - 本講義だけ	森本政之,阪上公博 セージ:	に関するより高度	響学」(共立出版) 度な専門的知識の修得をめ	ざし,	「音環境計画」およ	び「建築環

学期区分 前期 区分・単位 必修 2 単位 担当教員 森山正和 浸案の目的: 本講義は建築をひろく環境一般からとらえ直し、近年の都市や建築に関する環境問題をベースとして建築設備: ステムの基礎的な知識や基本的な考え方の習得を目的とする。 到 連 目 標: 建築分野に関連する環境問題に対する広い視野を身につけるとともに、建築設備システムの基本概念を把握すること。 浸 案 内 容: 1. 気候と建築1(世界の伝統的建築と熱環境において人間自身及び多様な価値の視点を重視) 2. 気候と建築2(日本の伝統的建築と熱環境において総合的視野を重視) 3. 空気調和の豊富(用語と単位,空気線図の 4. 空気調和の声磁(用語と単位,空気線図の利用方法,空気質) 5. 空気調和の力式(熱源設備,空気調和システム,方式の分類) 7. 設備計画(設備図画,機械室面積,省エネルギー手法) 8. 給排水設備の計画・震災と建築設備 9. 自然エネルギーと建築(大陽熱,太陽光発電,風力発電,バイオガスなど,地球的視野を重視) 10. エロジー建築(ドイツ・日本の事例)(地球的,総合的,実践的視点を重視) 10. エコロジー建築(ドイツ・日本の事例)(地球的,総合的,実践的視点を重視) 12. 運用のして毎時間,10分程度で行う小演習を課する。 また、別に課題を提示したレポートの提出を求める。 成績評価方法: 定期試験,レポート及び小演習により総合的に評価する。 腰修上の注意: 「建築環境工学A」を履修していること。	建築環境工学	B Architectural I	Environmental Eng	gineering B	
 授業の目的: 本講義は建築をひろく環境一般からとらえ直し、近年の都市や建築に関する環境問題をベースとして建築設備: ステムの基礎的な知識や基本的な考え方の習得を目的とする。 到達目標: 建築分野に関連する環境問題に対する広い視野を身につけるとともに、建築設備システムの基本概念を把握する こと。 授業内容: 気候と建築2(日本の伝統的建築と熱環境において人間自身及び多様な価値の視点を重視) 空気調和の支荷(時間最大冷暖房負荷) 空気調和の支荷(時間最大冷暖房負荷) 空気調和の支荷(時間最大冷暖房負荷) 空気調和の方式(熱源設備,空気調和システム,方式の分類) 設備計画(設備図面,機械室面積,省エネルギー手法) 給排水設備の計画・震災と建築設備 自然エネルギーと建築(大陽熱,太陽光発電,風力発電,バイオガスなど,地球的視野を重視) エロジー建築(ドイツ・日本の事例)(地球的,総合的,実践的視点を重視) プロジー建築(ドイツ・日本の事例)(地球的,総合的,実践的視点を重視) エロジー建築(ドイツ・日本の事例)(地球的,総合的,実践的視点を重視) ボートして毎時間,10分程度で行う小演習を課する。 また、別に課題を提示したレポートの提出を求める。 成績評価方法: 定期試験,レポート及び小演習により総合的に評価する。 履修上の注意: 	学期区分				2 単位
本講義は建築をひろく環境一般からとらえ直し、近年の都市や建築に関する環境問題をベースとして建築設備 ステムの基礎的な知識や基本的な考え方の習得を目的とする。 到 達 目 標 : 建築分野に関連する環境問題に対する広い視野を身につけるとともに、建築設備システムの基本概念を把握する こと。 授 業 内 容 : 1. 気候と建築1 (世界の伝統的建築と熱環境において人間自身及び多様な価値の視点を重視) 2. 気候と建築2 (日本の伝統的建築と熱環境において総合的視野を重視) 3. 空気調和の基礎(用語と単位,空気線図) 4. 空気調和の設計条件(空気線図の利用方法,空気質) 5. 空気調和のの設計条件(空気線図の利用方法,空気質) 5. 空気調和のの方式(熱源設備,空気調和システム,方式の分類) 7. 設備計画(設備図面,機械室面積,省エネルギー手法) 8. 給排水設備の計画・震災と建築設備 9. 自然エネルギーと建築(太陽熱,太陽光発電,風力発電,バイオガスなど,地球的視野を重視) 10. エコロジー建築(ドイツ・日本の事例)(地球的,総合的,実践的視点を重視) 授業の進め方 : 原則として毎時間,10分程度で行う小演習を課する。 また,別に課題を提示したレポートの提出を求める。 成績評価方法 : 定期試験,レポート及び小演習により総合的に評価する。 履修上の注意 :	担当教員	森山正和			
	授 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	塩築をひろく環境一般: 塩約な知識や基本的な 二関連する環境問題に 塩築1(世界の伝統的 塩築2(日本の伝統的 二の基礎(用語と単位: 二の設計条件(空気線 二の設計条件(空気線 二の設備図面,機械室 二の計画・震災と建 二一建築(ドイツ・目: 二毎時間,10分程度で 二年時間、10分程度で 二年時間、10分程度で 二年地で、 二年地の市のたい市の	考え方の習得を目 対する広い視野を 建築を気線 の可度 環環の) 図 の 月 調 和 が 、 空 て る は に お 梁 空 気 利 用 荷 かシステム ぞ の り 合 調 で の 月 調 和 で 、 次 梁 空 気 利 用 荷 かシステム で 、 空 て 利 間 う 法,空 空 気 利 用 荷 かシステム 、 空 て 利 周 荷 和システム 、 空 て る 広 い 視 野 を た や た い 泉 野 を と 熟 線 図 方 法,空 の う 合 調 で の う た 、 、空 気 の 利 筒 和 システム 、 、 や や 、 と 熟 線 同 方 法,、空 の う (の 、 、 、 、 、 、 や 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、	的とする。 ま身につけるとともに,建築設備 いて人間自身及び多様な価値の いて総合的視野を重視) 気質) , 方式の分類) 一手法) 風力発電,バイオガスなど,地 め,総合的,実践的視点を重視) る。 る。	システムの基本概念を把握する 視点を重視)

 学期区分 後期 区分・単位 必修 2単位 担当教員 松下 敬幸 授業の目的: 安全,健康,快適な居住環境を構成するためには,熱,空気などの物理的な環境要素を適切に維持する必要がる。一方,これを実現し維持し続けるためには,資源,エネルギーが必要であり,地球環境と人間との関わりを慮することが不可欠である。本講義では,熱,空気環境を主に対象として,建築システムを健康,快適に維持すための条件,評価,計画の方法を明らかにしながら,同時に建築システムの物理的挙動とその解析法,自然環境の関係,エネルギーの有効利用法などの基礎理論を講述する。 到達目標: 建築における熱,空気,湿気問題の工学的取扱いの基礎の修得。 授業内容: 本講義の目的と予定(地球的視点,技術者のあり方を含めて,建築環境工学のあり方を考える) た常時の熱移動(熱の工学的取扱いの基礎を通して,自主的解決能力の基礎を築く) 混気一結露問題の物理的位置付けと工学的解決法を通して,自主的解決能力の基礎を築く) 2、定常時の熱移動(熱の工学的取扱いの基礎を通して,自主的解決能力の基礎を築く) 4 - 1.空気衛生(空気環境の形成目的,評価法を通して,自主的解決能力の基礎を築く)ともに,人間の存について考える) 4 - 2. 換気力学(空気の流れ,換気の意味と工学的取扱いの基礎をです,自主的解決能力の基礎を築く)5
 提業の目的: 安全,健康,快適な居住環境を構成するためには,熱,空気などの物理的な環境要素を適切に維持する必要がる。一方,これを実現し維持し続けるためには,資源,エネルギーが必要であり,地球環境と人間との関わりを慮することが不可欠である。本講義では,熱,空気環境を主に対象として,建築システムを健康,快適に維持すための条件,評価,計画の方法を明らかにしながら,同時に建築システムの物理的挙動とその解析法,自然環境の関係,エネルギーの有効利用法などの基礎理論を講述する。 到達目標: 建築における熱,空気,湿気問題の工学的取扱いの基礎の修得。 授業内容: 1.本講義の目的と予定(地球的視点,技術者のあり方を含めて,建築環境工学のあり方を考える) 1 2.定常時の熱移動(熱の工学的取扱いの基礎を通して,自主的解決能力の基礎を築く) 3 3.湿気-結露問題ー(結露問題の物理的位置付けと工学的解決法を通して,自主的解決能力の基礎を築く) 2 4.空気 4-1.空気衛生(空気環境の形成目的,評価法を通して,自主的解決能力の基礎を築くとともに,人間の存について考える) 1 4-2.換気力学(空気の流れ,換気の意味と工学的取扱いの基礎を学び,自主的解決能力の基礎を築く) 5 5.熱環境と体感(工学的取扱いによる人間の環境評価法を通して人間の生理的,心理的一側面を理解するとと
 安全,健康,快適な居住環境を構成するためには,熱,空気などの物理的な環境要素を適切に維持する必要が る。一方,これを実現し維持し続けるためには,資源,エネルギーが必要であり,地球環境と人間との関わりを 慮することが不可欠である。本講義では,熱,空気環境を主に対象として,建築システムを健康,快適に維持す ための条件,評価,計画の方法を明らかにしながら,同時に建築システムの物理的挙動とその解析法,自然環境 の関係,エネルギーの有効利用法などの基礎理論を講述する。 到 達 目 標: 建築における熱,空気,湿気問題の工学的取扱いの基礎の修得。 授 業 内 容: 木講義の目的と予定(地球的視点,技術者のあり方を含めて,建築環境工学のあり方を考える) 定常時の熱移動(熱の工学的取扱いの基礎を通して,自主的解決能力の基礎を築く) 湿気ー結露問題の物理的位置付けと工学的解決法を通して,自主的解決能力の基礎を築く) 4-1.空気衛生(空気環境の形成目的,評価法を通して,自主的解決能力の基礎を築くとともに,人間の存 について考える) 4-2.換気力学(空気の流れ,換気の意味と工学的取扱いの基礎を学び,自主的解決能力の基礎を築く)5
に、本講義の基礎的専門知識を統合した人間環境の形成を考える。また、環境倫理との関係における技術者 あり方を考える) 2 授業の進め方: 配布するプリントに従って講義を進める。適宜、理解度を確認するための演習を行う。必要に応じて宿題を課 成績評価方法: 出席状況、演習の提出、試験の成績によって評価を行う。なお、試験は期末を原則とするが、状況に応じて講 途中で実施することもある。 履修上の注意: 「本講義の目的と予定」において建築環境工学のあり方を考える上で、光環境、都市環境の内容も総合する必 があるので、「建築環境工学 A、B」を履修しておくことが望ましい。

理解度の確認の演習をがんばりましょう。質問は授業中および教員室で随時受け付けますので、気軽に問いかけ て下さい。

担当教員 森山正 授業の目的: 広域的・都市的スク ついて,できるだけ具 マから構成し,建築さ 可達目標: 自然生態系の基本概 改善策を提示できるご 授業内容: I 環境の基礎構造 1.環境形成の歴史	rールにおける 体的事例をと cのかかわりに 紀念を理解し,	おして講述する。 こおいて今後の方	選択必修 2単位 境工学上の諸問題をテーマとし、その分析・評価・計画手法に 全体として、自然環境計画と地域冷暖房計画の2つのサブテー 向性を適切に判断しうる人の養成を目的とする。 える現代都市を自然環境とエネルギー供給の視点から分析し、
 授業の目的: 広域的・都市的スク ついて,できるだけ具 マから構成し,建築と 到達目標: 自然生態系の基本概 改善策を提示できるこ 授業内容: I 環境の基礎構造 1.環境形成の歴史 	rールにおける 体的事例をと cのかかわりに 紀念を理解し,	おして講述する。 こおいて今後の方	全体として,自然環境計画と地域冷暖房計画の2つのサブテー 向性を適切に判断しうる人の養成を目的とする。
広域的・都市的スク ついて,できるだけ具 マから構成し,建築と 到 達 目 標 : 自然生態系の基本概 改善策を提示できるこ 授 業 内 容 : I 環境の基礎構造 1.環境形成の歴史	体的事例をと このかかわりに 既念を理解し,	おして講述する。 こおいて今後の方	全体として,自然環境計画と地域冷暖房計画の2つのサブテー 向性を適切に判断しうる人の養成を目的とする。
 3. 地表付近の気候 4. リモートセンシ I 自然環境計画論 5. 都市熱環境の所 6. みどりによる素 7. 建物や道路の素 8. 風害と大気汚刻 9. ドイツのクリマ 10. 都市環境気候区 11. 都市エネルギー 	、 新学校会会の「「「「「「」」」」」。 、 新学校会会の「「」」」。 、 新学校会会の「」」」。 、 新学校会会の「」」」。 、 新学校会会の「」」、 、 新学校会会の「」、 、 新学校会会の「、 、 新学校会の「、 、 新学校会の「、 、 新学校会会の「、 、 新学校会会の「、 、 新学校会会の「、 、 新学校会の「、 、 新学校会の「、 、 新学校会の「、 、 新学校会の「、 、 新学校会会の「、 、 新学校会会の「、 、 新学校会会の「、 、 新学校会会の「、 、 新学校会の「、 、 新学校会の「、<	気温(地表面熱収支の支援) 気温(地表面熱収支の支援) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	 ,緑化計画について環境改善の意識形成,総合的視点を重視) 汚染) ,計画指針図) 環境気候図の作成) , コージェネレーション,未利用エネルギー) ジェクトについて,地球的・総合的視野を重視) る。 める。

熱環境計画	Thermal Design in	Architectural Env	ironment
学期区分	前期	区分・単位	選択必修 2単位
担 当 教 員	高田 暁		
を実現するた 法を理解する	めに、資源、エネル	ギーが必要となる。 ルギーを有効に利	響を受け,複雑な挙動を示す。一方,快適かつ健康な室内環境 。建築システムの熱,空気性状の変化の特徴およびその解析方 用する上で重要である。快適性,健康性を維持しながら,環境 御法を講述する。
	る熱・空気移動問題	の工学的取り扱い	に関する高度な専門知識の修得。
授業内容:			
	達(建築物における		共に,地球的視点からの建築熱環境設計のあり方を考える) 1回 詳述し,放射問題の応用例を紹介すると共に,自主的解決の専 5回
	伝導(時間的に変化 的能力を築く)	する熱環境の取扱	いを詳述し,熱環境設計への応用を紹介すると共に,自主的解 5回
 流体力学 予測の現 			扱いを場のモデルの立場から概説し、室内の熱および空気環境
授業の進め方: 配布するプ 成績評価方法:	リントに従って講義	を進める。適宜,言	理解度を確認するための演習を行う。必要に応じて宿題を課す
途中で実施す	演習の提出,試験の ることもある。	成績によって評価	を行う。なお,試験は期末を原則とするが,状況に応じて講義
	築環境工学 C の内容 履修しておくことが		な専門的取扱い,解析法の習得を目指しているので,「建築環
教科書・参考文 プリントを (参考書)	配布する。	ス建築環暗工学Ⅱ	- 熱・湿気・換気-, 朝倉書店
	 日本建築学会編; 		
学生へのメッ - 質問は授業		け付けますので,	気軽に問いかけて下さい。

建築環境設計	Environmental D	esigning in Archi	tecture	
学期区分	後期	区分・単位	選 択	2単位(環境重点プログラム科目)
担当教員	後藤(北村)薫子,	建築(環境系)	教員	

3年前期までの建築環境系科目で修得した内容を補いながら、さらに高度に発展させるとともに統合し、実際の 建築設計における光・音・熱・都市環境の問題に対処する能力を養う。また、実例や実務的内容にも触れながら、 設計実務の側面についても講述する。

到達目標:

建築環境工学を学ぶ目的は、建築空間の諸環境要素を適切に制御し、快適・安全かつ健康的・衛生的な空間を創 出することにある。3年前期までに修得した基礎理論や知識をもとに、実際の建築環境設計への橋渡しとなるよう に理論と実際を結びつけ、建築環境技術者として必要な基本的センスを養うことを目標とする。

授業内容:

講義内容は、既習の建築環境系科目よりさらに進んだ関連事項を講述し、その時の新しい技術や話題となっている問題、また優れた建築作品における建築環境設計の実際的側面の紹介など、自由な内容も盛り込みながら、以下の4分野各々について分担して講義を行う。具体的内容については、講義のはじめに詳しく説明する。

テーマ	回数	概 要
 光と色の環境設計 		光環境・視環境のより進んだ内容と,照明設計・色彩設計の基礎を講 述する。
2. 環境共生都市・建築の設計		都市環境の進んだ内容,環境共生都市・建築の設計について講述する
 3. 音環境の設計 	8回	音楽ホールの音響設計を中心に,建築における音響設計の実際的問題 を取り上げて講述する。
4.熱・空気環境の設計		流体力学に基づく室内気流性状,換気力学に基づく多数室換気問題, 建築火災時の煙と空気の移動問題など,熱環境・空気環境のより発展 的な内容及び実用問題について講述する。

授業の進め方:

適宜,実物や模型によるデモンストレーションやスライド,OHP,現場見学などを交えながら講義する。また, 授業中に演習問題を実施することもある。

成績評価方法:

授業中に実施する演習・小テストの成績をもって評価する。

履修上の注意:

関数電卓、定規を必ず用意すること。その他必要なものは随時指示する。

教科書・参考文献など:

3年前期までの環境系科目で使用した教科書。その他の参考書は、随時指示する。

学生へのメッセージ:

教室での基礎的な勉強から,実際的な建築における環境設計への橋渡しとなる科目です。広く関心を持って,自 分の頭でしっかり考え,着実に自分の力を高めて欲しいと思います。

建築環境設計演習 Exercise on Environmental Designing in Architecture				tecture	
学期区分	後期	区分・単位	選	択	1単位(環境重点プログラム科目)
担当教員	後藤(北村)薫子,	建築(環境系)	教員		

「建築環境設計」で学ぶ内容を, 演習問題を自分の手で解くことによってより理解を深め, 応用できる能力を涵 養する。

到達目標:

建築環境工学の知識は、知っているだけでは意味はなく、現実に建築や都市に関連して起きるさまざまな環境の 問題を解決するためのものである。この演習によって、そのための能力を身につけることが本演習の目標である。

授業内容:

「建築環境設計」の講義内容にあわせて具体的内容を決め、講義の最初に詳しく説明する。 この演習で取り上げるテーマは、だいたい以下の通りである。

テーマ	回数	備考
1. 光と色の環境設計	7回	色彩計画,照明計画についてのフィールドワークを含む
2. 環境共生都市・建築の設計		都市気候図の作成,環境共生建築の視察などを含む
3. 音環境の設計 8		建築音響設計の実際的問題
4. 熱・空気環境の設計		熱環境・空気環境のより発展的な内容

授業の進め方:

毎回,「建築環境設計」の講義進度にあわせて,関連した演習問題を課する。課題に応じて,プレゼンテーショ ンやワークショップ,見学会,フィールドワークなどを行う。

成績評価方法:

提出課題によって評価する。

履修上の注意:

関数電卓、定規を必ず用意すること。その他必要なものは随時指示する。

教科書・参考文献など:

3年前期までの環境系科目で使用した教科書は、すべて参考書として随時参照する。

学生へのメッセージ:

講義を聴くという受け身的な学び方から、自分の頭を使って答えを出すという、能動的な学び方への転換が重要 なポイントです。

建築環境工学派	留 Exercises of Architec	tural Enviro	onmental Engineering
学期区分	後期 区分・	単位	選択必修 1 単位
担当教員	建築(環境系)教員		
			て,実際に問題を解く作業や,測定機器を使用した実習によっ についてより深く理解することを目的とする。
建築環境工 問題の背後に			習によって,建築空間の光・音・熱・空気および都市環境の 解析法を理解し,実地に応用する力を修得する。
	ス及び小テスト 毎要領についてガイダンスを行	テラーキャ	小テストにより講義で学んだ基礎知識の確認を行う。
2. 日影図,	日影時間図の作成と室内照度分	う 布の計算	内照度分布の計算方法を修得し,窓の位置による違いを理解
 3. 騒音計の 	吏用法と各種測定法の実習 よる各種騒音の測定法を修得す	⁺る。また,	室内音響現象を騒音計による実測を通して体験的に理解す
 4. 騒音伝搬 屋外にお 	の予測と遮音計算 する騒音伝搬の予測方法と,星 理論の基礎と応用	産体の遮音	生能を考慮した室内騒音レベルの予測方法を修得する。
	を評価する上で基礎となる残響	響理論を理解	解し、用途に応じた室の残響設計の方法を修得する。
7. 室の熱負	苛計算		種々の壁、窓の熱損失について評価する。
8. 結露発生	の予測と結露防止計算		多得し,壁,窓の構成の違いによる熱負荷を評価する。 窓の構成の違いによる結露防止効果を評価する。
9. 日射及び	放射による熱移動		角投射率の求め方を修得し、室への熱的影響を評価する。
10. 地表面熱 地表面熱 評価する。	収支の計算手法を修得し,屋」	上緑化,高质	反射性屋根などの建築被覆材料が都市熱環境に及ぼす影響を
11. 都市風環 都市風環 る。		地域,中高麻	暑地域などの様々な街区形態の都市における風環境を評価す
街路空間	D放射環境の計算 D放射環境の計算手法を修得し ライフサイクル評価	、、様々な行	街路幅,建物高さを持つ街路空間の放射環境を評価する。
		寻し, モデル	レ建物の一生涯を通しての総合的な環境負荷を評価する。
授業の進め方:			これまで演習で行った各種評価との結びつきを考える。
授業に臨むこ			週の課題のための予習プリントを配布するので,予習の上で
成績評価方法:	奥首味題の牌谷を打い, 役業。 条件は, 全回出席および全課匙		
履修上の注意 : 対数計算の	できる関数電卓,定規を必ず月 学 A,建築環境工学 B,建築環	目意するこ。	と。その他,必要なものは適宜指示する。 音環境計画,熱環境計画,都市環境計画を履修しておくこ
参考書:伊i 木	プリントを適宜配布する。 藤克三他「建築環境工学」(オー 対建一他「新建築学体系8 首		前川・森本・阪上「建築・環境音響学(第2版)」(共立出版) 彰国社)
		解すること7	が、最も重要である。分からないところはそのままにせず、

特別講義Ⅴ(ライフサイクル・マネジメント)			Special Lecture	V (Life-cycle Management)	
学期区分	前 期	区分・単位	選択	7 1 単位(JABEE 選択科目, J2)	
担当教員	谷 明勲·大谷恭引	L			

建物の一生は、設計や構造計画段階から始まり、建設施工段階を経て供用段階に入り、そして、維持管理のもと 何度かの改修を経て、最終的に解体・撤去され、その生涯を終える。この様な建物の生涯期間、すなわちライフサ イクルを通して、建物に関わる問題を考える手法が近年発達し、実務においても活用されつつある。

例えば、建物に掛かる費用において、単に初期建設コストのみについての縮減を考えるのではなく、使用段階に おける運用コストや維持管理コスト、さらには最終的に掛かる解体・撤去・処理コストまでをも含めて考えるライ フサイクル・コスト(LCC)について最適化を図り、トータルとしてのコスト縮減を目指すことが考えられたり、 あるいは、地球環境負荷に対して、建物の生涯期間に渡って排出される二酸化炭素の低減を目指してライフサイク ル二酸化炭素(LCCO₂)などを評価するライフサイクル・アセスメント(LCA)を議論することが求められるよう になってきている。このように長期的視点、時間的視点から建物に関わるコストや環境負荷等を捉える手法を獲得 することは、建築家や建築技術者がしかるべき環境倫理や技術者倫理を育むために極めて重要な要素でもある。

本授業では、この様なライフサイクルを考慮した手法についての基本的な考え方を理解し、建物の計画や管理な どのマネジメントに対して、あるいは環境性を評価する幾つかの具体的手法とその応用について学習すること目的 としている。

到達目標:

建築物のライフサイクルを経済的・環境的・構造的観点からとらえ,時間的視点から建築物の計画・管理や環境 性について考えるための基本的概念について理解する。

授業内容:

下記項目に関する基本的考え方とその応用について講述する。

- 1. 築物のライフサイクルと計画期間(1回)
- 2. ライフサイクル・コスト (LCC) (2回)
- 3. ファシリティ・マネジメント (FM) (1回)
- 4. ライフサイクル・アセスメント (LCA) とライフサイクル二酸化炭素 (LCCO₂) (3回)

授業の進め方:

講義形式で行う。講義用配布資料に沿って、板書・OHP等を併用して行う。手順の修得を目的とした演習形式 による授業も適宜行う場合がある。

成績評価方法:

課題レポートにより評価する。

履修上の注意:

履修要件は特になし。

教科書・参考文献など:

参考図書:「建築物のライフサイクルコスト」 建築保全センター編集,経済調査会発行

「建物の LCA 指針-環境適合設計・環境ラベリング・環境会計への応用にむけて」日本建築学会 学生へのメッセージ:

建築物の空間設計はもちろん、時間設計についても意識をもつこと。